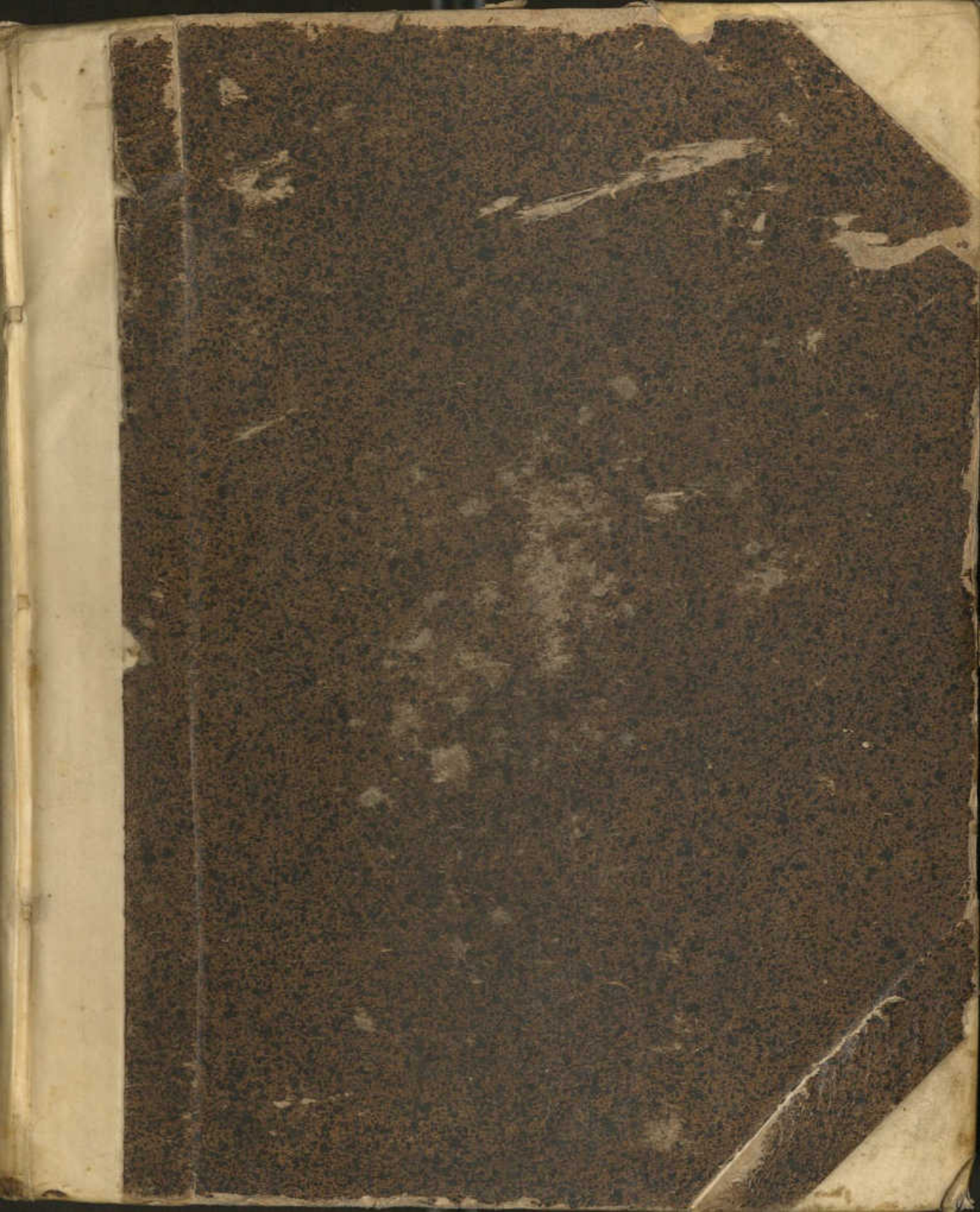






12- 1501
Hf. Biederling in dem Mergelstein von Anst. 1. b. 6. N. 450.
Lust von Kassen Kasse: Ein meisten Kassen Kasse sind in der
Kassen Kasse Kasse 1778. Ein Kassen Kasse, de Kasse
medien, von dem Kasse Kasse Kasse, und sind die
Kasse Kasse Kasse Kasse.

1222

INNOCENTIO XII.
PONTIFICI MAXIMO.

GEORGIUS BAGLIVUS. Felicitatem.

Oblaturus Tibi, *SVMME PONTIFEX*,
meum hoc novi hominis, & quam maxime
tenuitatis suae conscii, Opusculum, plane dis-
fiderem, nisi apud quoscumque Litterarum, bona-
rumq; Artium Cultores, invaluisse morem animad-
verterem, ut vigiliarum, laborumque suorum Tibi
factus consecrarent. Id autem quam merito ab il-
lis fiat, nil attinet dicere. Quicquid enim, ut ca-
teros Orbis partes taceam, in hac tua Vrbe, omnium
Principe, egregium, praclarumque prodit, id certe
Tibi, tanquam praecipuo Auctori acceptum referri
debet. Enim vero eccui potius, quam ei, qui non
solum Dominus Fundi est, sed sementem quoq; sug-
gerit, & Agricolarum industriam hortationibus,
premiisq; excitat, agrorum primitias Colonus offe-
rat? Vnde mirabilis ille, & ad harmoniam, ut ita
loquar, Mundi cantus existit, cum scilicet in Prin-
cipis gloriam, doctorum Virorum monumenta ce-
dunt & vicissim ex Principis approbatione, hi labo-
rum suorum premium consequuntur. At hac cau-
sa, quae ad alios aequè omnes pertinet, meam deputo
praecipuam; quippe quem de reditu in Patriam jam
b
cogi-

cogitantem, non solum consilii auctoritate, sed liberali, (qua tua humanitas est) invitamento retinui-
sti. Quo factum est, ut non solum in hac, quam
profiteor Arte, doctorum complurium Virorum ex-
empla ad imitandum habuerim; sed etiam ex tua
in Litteratos munificentia, & in qualicumq; Studio-
rum conatu adjuvando, benignitate, ad oblatum
mihi munus persequendum, novum ardorem men-
tis conciperem. Et certe fidentis animi spes mini-
me fefellit, Tuo quippe fretus patrocinio, Anatomica
Cathedram Almae Urbis Archilyceo nuper obti-
nui. Qua quidem in re, eo maiores tibi gratias, &
agere, & habere debeo, quod neque favori, neque
tuae, qua Parentes mei aliquando dignati sunt, fa-
miliaritati datum quippiam volueris, sed totum per
sanctissimas, atq; incorruptas Justitiae leges, transigi
negotium jusseris. Ita enim non modo, quo me or-
nasti beneficium, sed etiam si quid laudis, atq; existi-
mationis inter Aequales ex publica concertatione
Anatomica, nuper collegerim, id omne me tibi de-
bere profiteor. His omnibus, iisque justissimis de
causis, SVMME PONTIFEX, hoc mihi sum-
psi, ut Tibi dicatas, ac inscriptas emitterem has
meas de re medica Lucubrationes, quas si minus ob
Scriptoris meritum, ac certè propter Artis prestan-
tissima dignitatem, Tibi probatum iri confido: qua
quidem Ars, quamvis apud Mortales magni semper
astimata

astimata fuerit, majori utique in pretio haberetur,
si per eam consequi liceret, nunquam deteriori loco
esset, sed semper constaret sibi, quàm huc usque in pu-
blicum Urbis, & Orbis commodum usus es, firma,
vegetaque corporis valetudo, & excelsa mentis vi
perpetuo responderet. Quod tantum beneficium,
si nobis Deus concesserit, quid amplius sperari possit,
non video; siquidem nihil vel animo fingi potest
felicius eâ Republicâ, in qua, ut jam videmus, re-
vocatis à gratia, & pretio, ad meritum, virtutumq;
dignitatibus, Legum reverentia, & aequitatis Reli-
gio revirescent. Communis Pauperum res, per te
fundata, opibus iuxta, ac pietatis legibus feliciter
instituitur: Ecclesiastica disciplina emendatur: &
pristino splendori redditur; ac Evangelii Praeco-
num in omnes terrarum Orbis partes, inque abdi-
tum usq; Orientem missiones, magno pecunia nu-
mero sustentantur. Quae quoniam ingentia bene-
ficia, à te uno in universum genus humanum pro-
ficiscuntur; cum diuturnam Tibi, SVMME
PONTIFEX, à Deo Opt. Max. incolumitatem
deprecamur, vereor profecto, ne nostram rem age-
re, & ad fructum nostrum potius, quam ad eius,
quem diligimus commoda, preces nos referre, quis
existimet. Vale.

Romæ, Nonis Octobr. MDCXCVI.

Imprimatur, si videbitur Reverendis. P. Mag. Sac. Pal.
Apost.

Sperellus Episc. Interamnen. Vicesg.

Opus Domini Georgii Baglivi, de Praxi Medica
ad observandi rationem restituta: cum adjun-
ctis Dissertationibus, obsarvari meretur, ac legi. Il-
lud jussu Reverendis. P. Mag. Sac. Pal. Apostolici at-
tente consideravi, & dignum luce publico censui, nam
nec Fidei repugnat, nec moribus, sed utili, solida, &
diligenti repletum eruditione, ostendit Auctoris inge-
nium ferax, ad magna natum, & majora promittens,
Romæ Kal. August. 1696.

*Bartholomæus Santinellus Philosophia,
& Medicina Doctor.*

IMPRIMATUR.

Fr. Joseph. Maria Berti Reverendis. P. Fr. Paulini
Bernardinii S. A. P. Mag. Socius Ordinis Præ-
dicatorum.

PRÆ-



PRÆFATIO

Totius Operis Naturam, hujusque Edi-
tionis additamenta expo-
nens,

Ubi de Systematum usu, differentiis delectu; Imprimis,
de Bagliviani systematis utilitate, commodis & præ-
stantia disseritur.

Ibidem habes responsa ad quorundam
scripta, dicta, Sufurros.



Ecce quod omnibus in votis erat, auctum pro-
dit in lucem Baglivianum opus. Hic enim
habes inedita non solum, quæ bene multa
sunt & apprime utilia, sed quæ edita quo-
que fuerant, appendicibus variis, novisque
argumentis, observationibus & experimentis munita. Itaque
novum hodie non minus illud opus videbitur, quam cum novum
erat, utpote additamentis novum iterum factum recens. Præ-
terquam quod enim novis semper blanditur illecebris quidquid
Baglivum sapit, multa habent ultimo recusa hæc illius opera,
quæ ut in aliis autoribus, ita in aliis editionibus desiderantur.
Pullulant quidem undique recentium scripta, sed ex iis plurima
animos inescant non pascunt; Bagliviana vero placent & in-
struunt, adeo ut ex iis nunquam recedas nisi melior factus,
doctior,

doctior, petitor. Discriminis hujus ratio est, quod non pauci phantasiæ lascivientis ludibria offerant, Baglivus naturæ imitamina. Hoc ut exequeretur statim ac è primo limine medicinam salutavit, in ipsomet medicatricis naturæ sinu educandum se commisit, ut illius mores, ingenium, agendi rationes quasi cum lacte hauriret. Hanc ob rem, non opinionum commenta, non hominum opiniones sectatus, sed morborum historias, diagnosin, prognosin, curationes, morbos inter & ægros versando, didicit; quod ipsissimum esse ac creatoris digito duci, is facile agnoscet, quem non fugerit easdem esse creatoris ac naturæ leges. Tali usus magisterio. morborum & remediorum arcana improbo labore, propriisque quasi stipendiis asscutus est, veram id est methodum practicis observationibus suffultam, inconcussisque munitam legibus, quam in hoc studio tenuit viam, quæ expertus est pericula, difficultates, commoda, incommoda notavit. Tum remediorum sudoriferorum, *refermentantium*, purgantium imprimis descripsit scandala; insuper quæ à melioris notæ medicis observata fuerant, ne quid prætermittere videretur, usu proprio confirmavit; qua ratione, quibus autoribus adhibenda fides, quibusve renuenda facto periculo didicit. Tandem remoras congeffit, & impedimenta, quæ artis medendi progressus hucusque retardarunt. Talia sunt, ex quibus conflavit autor clarissimus suos de praxi medica tractatus. Sed ne posteris periret illius labor laborisque ratio; verius, ut eodem impofterum collimarunt omnium studia atque conatus quibus ad ultimum, quantum fert humana imbecillitas, artis fastigium pervenirent, non vanam, aut possibilem nusquam (quod de republica Platonis commentum fuit) sed utilissimarum academiarum disciplinam, leges, instituta, mira sua sapientia ibidem proponit, ad quorum normam ad medicinæ studium ingenia formarentur. Ex his omnibus facile intelliget æquus rerum æstimator, ultimam fere manum recentium inventis imposuisse Baglivum, complementum saltem quoddam & coronidem addidisse concupitam diu, sed desideratam semper medendi nempe methodum, quæ cum practi-

practicis veterum observationibus concordans novis non repugnaret. Hæc quidem non omnino ad scholarum methodos concinnata videbitur, sed, quod rei caput est, naturæ legibus & experientiæ accommodatam, eam comperient artis prudentes. Novam medendi methodum aggressus erat meritis vir Sylvius de le Boë, varia quoque ad hoc argumentum spectantia invenias apud Willisium, Etmüllerum Waldischmit, Sydenhamium imprimis, omnes artes proceres dignissimos; sed hanc spartam nemo Baglivio nostro plenius ornavit. Latius adhuc patet librorum illius de praxi utilitas. Anxie & diu conquiescent artis sapientes, veram studii medici normam, quam hic passim inculcat Baglivius noster, legitimum librorum usum & selectum describendo, adeo, ut quod naucleris nautica pyxis, id ipsum erit medentibus Baglivianum opus.

Tot bona, quæ ex prima Bagliviana editione speranda erant, augere, non in promptu videbatur; præstitit tamen clarissimus autor; quod quasi ex ungue leonem recognoscas ex appendicibus ad pleuritidem & de febribus malignis & mesentericis. Noverat (quod de peritioribus datum est) quasdam esse pleuritides & febres, quæ catharsin præcociorem postulant. Talium ergo ætiologias, characteres, ingenia describit, ne (quod non paucorum conterraneorum ipsius, cum ad medicinam animum appulit, vitium * erat) omnibus idem cothurnus aptaretur, ad omnes febres præcociem trahendo catharsin, quæ quibusdam tantum concedenda erat. Hanc autem in scribendo curam eo magis sibi injunxit, quod insurrexerat ubique in suis de praxi libris in præcociem & præpofterum usum purgationis: ne igitur palinodiam canere putaretur, propriis signat notaculis quænam sint morborum acutorum genera, quæ in purgationis negotio festinam medentis manum requirebant, prudenti hac cautione audentioribus inexercitatorum consiliis occurrit, qui saburræ primarum viarum ubique supponendo, maxime cum ad manum magis sit & ad vulgi captum ejusmodi systema, purgant assidue atque repurgant diorismo, crisi, coctione, cæterisque curationum legibus suis deque habitis. Hos ut antevertat aut emendet abusus,

* Baglivius
vi epist.
pag. 705.

abusus, febris mesentericæ tantum & lymphaticæ festinatam convenire catharsin admonet, tuncque solum ubi fomes est *in primis*

* Idem *viis, lymphæ nempe syderatio, * & concretio*, id est iners quidam humor mora lentescens, absque ulla inflammationis ** suspitione: pro clausula addendo symptomatum remissionem, ut tutior sit purgatio. Quæ omnia ne pauca viderentur, & ut temperaret usum purgationis in acutis, clamat se *Romæ* scribere & in

pag. 51. *** Idem *airè Romano* ***, ubi, ait, ejusmodi morborum apparatus sunt in primis † viis, non in sanguine. Similiter pleuritidem †† quæ purgatione indiget, non omnem esse vult, sed aliquam tantum eamque inferam, modo inflammatio non sit in pulmone, vel, ut ait, modo dolor non sit inflammationis comes, sed congestionis cupusdam humoris & à sale scorbutico oriundus. Hac autem in purgatione jubenda pleuritidis initio ut cautius procedatur, & ne illico nascente morbo, sæpe nondum cognito, in purgationem irrumperetur, primis diebus frequentioribus enematis alvum moliri suadet, ut sensim ad purgationem aditus pateat à qua abstinendum esse monet, si sint inflammati pulmonis signa, tum si urina accensa sit, calor acris, lingua resiccata &c. Tandem hoc purgandi consilium ne audentius videatur aut inauditum, nobiliorum practitorum autoritatibus, quas ibidem cumulavit, voluit stabiliri. Tantæ molis erat è medentium mentibus, juniorum imprimis, festinatæ purgationis offendicula remove. Quæ omnia ex Baglivo confirmant & raram esse (quod Hippocratis monitum est) purgationis necessitatem ineuntibus acutis, nec eam terendam esse omnium manibus, nec promiscue tentandam, nec denique trahendam in morem. Præcox ergo & iteranda purgatio scitæ manus & industriæ opus erit, concedendum iis, quos æquus amavit Jupiter, quibus è meliore luto finxit præcordia; opus inquam, quod in arte recocti sagacitatem commendare poterit & sapientiam, nusquam juniorum acuere temeritatem. Quot enim & quanta in artis heroibus mirari decet, quæ pumiliones dedecet imitari. Porro purgationem tot cautionibus circumseptam indulgere, illius pericula narrare est, morborumque aut circumstantiarum, aliquot non omnium nec omnis loci aut temporis

ris remedium describere, ut patet ex clarissimi autoris responsio pag. 703. ad elegantissimam epistolam D. Andry medici Parisiensis, ubi mentem suam de purgatione initio morborum expressius & plenius aperit Baglivus.

Multa alia quæ huic editioni propria sunt reperies a pag. 62. ad pag. 100. Quæ enim inter has paginas interjecta sunt inedita erant, sed exquisita, ubique Baglivo digna, iis enim methodi medendi pars maxima aut optima, continetur. Aliunde multa adhuc occurrent inter legendum, eaque ne pauca nec contemnenda quæ dum sapientissimi autoris produnt peritiam, salivam omnibus movebunt, ut quos ille fecit in arte progressus attingere tentent aut æmulari.

6807
Duos de praxi libros sequitur de fibra motrice specimen variis, multis ac necessariis, præ cæteris editionibus, hic auctum, imprimis epistolica dissertatione de meningum vi quam habes pag. 289. tum amplissimis additamentis quæ hic illic reperies quorum sunt exempla pag. 278. 303. 338. &c. 350. & sequentibus passimque in variis locis. Hoc autem specimen quod vocat humanissimus autor physiologiæ loco venire potest. Revera enim medicinalem theoriam exponit seu vitæ & sanitatis causas. Nec est unde aliquis perperam aut temere factum putet, quod hic physiologica pars alteri quæ de praxi est præmissa non fuerit, post inventam enim medicinam quærenda est ratio, non post rationem quærenda medicina. Porro rationem illam nullibi melius reperies quam in hoc Bagliviano opere. Hic enim non hypotheses e cerebro natas, non caduca principia, non comminiscens ingenii ludos, sed ipsammet operantem offert naturam; quo enim alio nomine designabis solitorum illud cum fluidis æquilibrium, proportionem, æquabilitatem a jugi solidorum visu in fluida, id est oscillationibus pedentem, naturæque majestati tam digne respondentem: supremum vero creatoris opificium nihil refert magis quam simplex & nobilis ea tradita hic a clarissimo autore sanitatis ac vitæ causarum descriptio. Caterum cum opera Bagliviana commendamus,

pro-

procul a nobis sit hoc facinus indignum ut caterorum systemata, ut inutilia aut damnosa rejiciamus omnino, indecorum enim nec ingenii animi est, ea despiciere per quæ proficimus. Suam igitur unumquodque laudem manere volumus omniumque conatus laudari; in ea enim qua laborat humana mens brevitate; non pauca primum lucro apponenda habet, quæ postmodum repudianda sunt. Interim errori aut inconstantiae non id imputandum est, singula enim suis serviere temporis & locis, saltem erunt utiliter congesta e quibus ad altiora & meliora gradus sit. Id autem si cuipiam certe medicinae indulgendum erit. Corporis enim œconomia quam tractat subliminibus exquisitis eis rebus simillima est, de quibus meditatís quantumlibet facilius asseras quid non sint quam quid sint. In hac rerum caligine, si aliquid a rei veritate alienum effutierint systematum conditores, tolerandi tamen audiendique, cum enim illorum labore jam compertum sit quid non sint sanitatis aut morborum causæ in id quod sint brevius & facilius inquiretur. Salvo tamen caterorum honore, & Bagliviano systemate affirmare fas erit, illud esse quod multiplici titulo cætera vincit. Id vitii cæteris fuit, quod res & instrumenta usurpaverint extranea humano corpori peregrina. Triplicem hic materiam, atomos ille, acida alii & alcalia admisere, sed quæ tot sunt mentis aut ignium fœtus, totque incongrua hominis vitæ. Talia enim amabo quis unquam humano in corpore pervidit; atomos præcipue & varios illos materiæ modos; Fidem forte facilius obtinebunt acida & alcalia, quæ e sanguine cæterisque succis extorquentur; sed præterquam quod nativa hæc vix reperias, quem huc usque diorissimum statuerunt eorum autores, quo acidorum & alcalium characteres, varietates discrimina medentibus patefaciant; Illis quidem in promptu fuit suis in officinis tuto experiri quibus acidis hæc vel illa alcalia saturarent, quibus alcalibus hæc vel illa infranarent acida, id enim vitium aliquod metallorum & menstruorum jactura & dispendio facile obtinerunt. Verum similem nobis prodant artem,

qua

qua specifica variorum morborum acida propriis alcalibus tuto obtundantur. Si egerant multis certo congruere morbis mercurium, corticem peruvianum multasque herbas alcalinas, amarorumque ingentes copias; audient hæc omnia usu, meditatione, observatione, casu non infrequenter, prodita fuisse, iis etiam temporibus, quibus inculta adhuc jacebat chymia, aut ab arte medendi arcebatur. Hinc igitur medicaminum, quæ jam experientia ostenderat rationes & ætiologias elucidasse chymiam unice evincetur, quæ illius laus est quam non invidemus. Sed alterum est, quod suspiciosum maxime reddit chymicorum systema, quod eorum operibus minus cohæreant eorundem sermones. Si ipsi si audiantur ad ravim usque clamant non ignem aut calidum esse quod in corpore magnam vim habet, nihilominus tamen (quod dissoni inconditque eorum systematis non contemnendum argumentum est) dum calori in edendis functionibus tribuunt nihil, iisdem restituendis calori imperium omne concedunt, calidis nempe, aromaticis, sulphureis, volatilibus. Ultimum restat; quod ut in cæteros quoque systematum autores cadit, pariter chymicis objicitur. Omnes veritatis æmulatores se profitentes, veritatem tamen minus quam alienum quid a veritate tractant & meditantur, puram nempe putamque materiam aut materiæ modos, circa quos mire cavillantes, totos sese exercent. Inveniendæ tamen veritatis dux optima est & magistra inventa veritas, quam unice meditari, inspicere & a philosophis expingi decet. Hac autem ex parte (quæ omnium caput est) tantum cætera superat Baglivi systema, quantum viburna cupressi. Medicæ veritatis avidus autor noster sapientissimus, primo quidquid, non de rebus extraneis, sed de medendi arte & corporis œconomia verum proditum est atque compertum sibi sumit, hinc observationum serie tanquam filo Ariadne ductus, alias occupat attingitque veritates. A veritate autem ad veritatem progrediendo, ipsius. Veritatis vestigia calcare est. Sic plures assecutus veritates singulares aut veritatum cir-

cumstantias, ad id tandem pervenit asseverandum quod universim de sanando corpore humano verum est. Systema id est medicinale assequitur ipsis innixum veritati; tutum certe ad veritatem iter, certamque dubio procul hujus inquirendæ methodum! ex veritate enim quid aliquid sperandum nisi veritas? Hanc ut certius obtineat non alienam ut vides suscipit explorandam materiem, unde analagismo ducto aliquid verisimilæ de corporis œconomia aut arte medendi concludas, sed ipsas meditari aggreditur corporis humani partes, easque non fluitas tantum, quod omnium hactenus erratum fuit, sed fluidas simul & solidas, quas non ignium tormentis quæ fucant & adulterant, sed aut scalpelli acie & mentis oculis, aut manuum dexteritate, quæ inviolatam partium structuram repræsentat. Tandem in instituendo rerum medicarum analogismo, non ex dubiis rebus & incertis veritatem expiscatur, sed ex rebus compertis & quæ in confesso sunt; non enim ex materia aut materiæ modis eam mutuatur, sed ex ordine, proportionibus, æquilibrio inditis a creatore corporis partibus, iisque non elementaribus quæ latent sed organicis quæ patent, utpote qui iis quæ præ se ferunt symmetria, concentu & harmonia, quam condunt veritatem, produnt ac manifestant; adeo ut quæ astruit autor ex ipsa veritate dimanasse videantur. Nec autem imponat aut impedimento sit multiplex nimis compositarum partium apparatus, simplicissimas organicas examini subicit, quod clarissimorum virorum consilium fuit, ut ad detegendam earum naturam quæ magis compositæ sunt, fiat iter. Ejusmodi sunt fibræ a quibus auspicatur, quarum fabricam & vim in cadaveribus explorare cum ambiguum sit, in vivis animalibus earum undulationes, crispaturas, spasmos intuetur: ipsam id est operantem naturam. Sed cum ex fibris factas esse constet corporis partes, ex singularum viribus elatere non temere infert corporis universi robur. Amplius, fibrarum vestigat originem, quas cum a meningibus maxima ex parte duci comperit, meninges instituit membranarum matres & fibrillarum,

quæ

quæ ab aliis restituendi se & oscillandi vim mutantur. Tandem ex eo quod ubique adsint fibræ & membranæ, ex quibus partes conflatae sunt, concludit suum quibusque particulis dari elatere seu nifum, quo fluida exprimunt, eorumque motus moderantur & perpetuant. Fluida aliunde, resistendo fibrarum (quæ solidorum titulo gaudent) compressionibus, partium alunt oscillatorium motum, qui a meningibus descendens ad ultimas usque vasorum & partium propagines undulatur. Arcanas ejusmodi & insensibiles oscillationes ne quis accipiat pro commentis ingenii industrie delirantis, argumenta mutuatur autor sapientissimus ex iis partibus in quibus fatentur omnes manifestam conspici oscillationem seu vim systolicam, quæ ad ultimas partes attestante sensu propagatur. Itaque in meningibus manifestam systolem observari jubet, quam ad ultimos fines membranarum propagari præterquam quod evincunt in animalibus institutæ observationes, ostendit quoque peristalticus intestinorum motus. Cum enim in intestinis desinant nervorum mille propagines, in quibus manifeste vigent e cerebro impressæ oscillationes, argumento erunt, in aliis partibus simile quid contingere. Par nec debilius exhibet argumentum cordis systole ad ultimos arteriarum exitus omnium consensu propogata; ex quibus omnibus sensibus obvium ducitur testimonium in extremis partium finibus perseverare oscillationes quæ in meningibus inceperunt.

Interrogant causarum curiosi, undenam tanta hæc meningum vis; an propria iis? an precaria seu mutuatitia? ulterius quæram qua ratione e cerebro manans undulatio tot inter resistentias & scopulos progrediendo, in ultimis partium finibus adhuc durare possit. Sors eadem, subridendo concludunt meninges manebit quæ glandulam pinealem, ambæ enim ex æquo id est nullatenus, undulationes emittere valent aut accipere. Invidabiles quidem sed otiosas quæstiones & inutiles: Has Oedipus quidam solverit, quid inde ad medendi peritiam utilitatis redundabit & commodi. Enim vero

a se aut ab alio oscillent meninges, ad praxim perinde erit, modo comperta sit earum vis systaltica, jugisque nec interrupta ad extremas partes earum undulatio. Aliunde medentibus satis superque erunt, quæ horum in confirmationem passim tradit clarissimus autor, sed inprimis capite V. & in epistolica dissertatione pag. 189. de novo huic editioni addita.

Melius certe, cum illis assiduis causarum indagatoribus ab autore nostro actum esset, si fermentationem quandam, cerram explosionem, vel quandam subtilis materiæ energiam fingere voluisset, quibus explicasset fibrarum elaterem. Talibus enim simiolis adhuc duci amant perplures ac ludificari. Sed in exploranda physiologia iis tantum didicit auscultare, quorum in humano corpore notavit exemplo. Porro corporis partes cum statim a conceptu salire observantur, hinc vim systalticam (quæ resiliationis species est) fibris propriam esse & a natura inditam pronuntiat. Et revera, si a mechanismo quodam, & ad proportionum leges data partium ordinatione, repeti potest ad contrahendum se villorum proclivitas, quidni ratione non absimili explicatur fibræ vis systaltica. Dices, non talem oculis apprehendi fibræ structuram qualis supponitur? equidem non abs re hæc dubitandi ratio: sed ea est geometricarum suppositionum conditio, ut veritatis semper imagines repræsentent & exempla. *Exemplum dico non ipsarum rerum compositionem, primas etiam compositiones* (inquit, illustrissimi Bellini verba usurpando, Baglivus noster) *sicuti ipsarum figuras & figuras primorum componentium, neque scio neque me posse confido, cum satis certus mihi videar compositiones ejusmodi & ejusmodi figuras se habere posse quomodocunque velis, dummodo adsint motus quidam certi, vel quidam certi nixus in motum, vel certi motus & certi nixus simul.* Similiter ergo quodcunque sit de meningum systoles natura, interim Bagliviani systematis de solidorum & fibrarum vi constabit veritas; ut pote elicitæ ex fibrarum textura non impossibili, saltem juxta *motus certi certique nixus* regulas suppo-

supponenda. Sicque non falso concluditur a solidis repetendam esse vim quæ fluidis imperet, regatque corporis functiones & proinde, quæ medentium animos & consilia potissimum occupare debeat.

Sunt qui altis vocibus intonant, vidisse se cadaver in quo cerebrum cum meningibus ferme occalluerat. Cumque dum erat in vivis ægotans, vitii ejusmodi suspicionis nihil senserat aut dederat, arguunt commentum esse ac ludibrium oscillatorium motum a meningibus ad inferas partes descendentem. Narrant alii, interdum se inter secandum reperisse meninges, undique cranio tam arcte agglutinatas ut viderentur adunari: illud addentes quod omnibus notum est anatomicorum experimentum, de avibus nempe (columbis v. g.) quæ exempto licet e cranii latebris cerebro, tamen nihilo secus ad horas aliquot vivunt non modo, sed cæco incertoque volatu cerebro destitutæ per aëra feruntur.

Verum expendant primo, an iis quæ semel observantur, systematis cujusdam veritas diruatur tam efficaciter, quam solide adstruitur perpluribus aliis quæ quotidie & perpetuo vera observantur. Ut ergo rarum est, quod de indurato aut aliter labefactato cerebro & meningibus afferunt, neque vim legis nec auctoritatem merebitur, parum ergo aut nihil tam multis aliunde stabilitio systemati officere poterit.

Secundo meminerint pro nihilo a dialecticis haberi, id argumenti genus, quod nimium est, quod nempe plus quam quarebatur, concedit. Porro ex indurato cum meningibus cerebro, probarent non solum, ad partes undulari non posse meningum oscillationes, sed & a cerebro ut pòte spirituum fonte, resiccato gigni non posse spiritus nec excurrere ad vitam conservandam. Interim cum prostant exempla cerebri indurari aut quovis modo maxime vitati cum vita superstiti, imo cum scriptum reperiatur recens natos ad dies aliquot vixisse cerebro defectos, ac captu difficilior erit dari posse meninges induratas, adhærentes, aut quavis ratione otiantes perseverante cæterarum partium oscillatione? Tahum

lium causas altius scrutari nihil juvat, mirari sat est, in humano corpore tot inter ruinarum minas, mille dari perfugia vitæ.

Ad summum ergo inde sequetur (quod 30. notandum est) non sic indigere meningum elateris præsentis influxu cæteras corporis partes ut oscillant, sanitatemque tueantur, quin illo pereunte, aut multum imminuto, cum vita perseverent adhuc partium oscillationes. Quod ut mente assequantur, in suam memoriam revocent partes esse cerebri quæ fœcundatione facta primæ evolvi incipiunt, & ex his præcipuas esse meninges quæ primæ micare conspiciuntur atque salire. Concludendum ergo a meningum systaltica vi motum omnem & energiam mutuatas fuisse quotque postea evolutæ sunt creveruntque partes: hanc autem vim ad motum semel imbibitam servare diu, integramque adeo, ut in adultis eam quasi propriam sibi vindicarint. Absoluta enim in adultis fibrillarum omnium evolutione idonea, & sufficienti extensione, suis cuique parti proprius cuditur elater, unde nisus & systaltica vis. Posito autem hoc partium statu, a suapte structura habent unde ultro perseveret earum systaltica vis ad vitam tuendam, & oscillationes, saltem mirum est quam perpaucis indigeat. Ostendunt varia animalium genera, quæ impasta totas hyemes mortuis similia transigunt, in quibus tamen sic perseverant vitæ oscillationes, ut adventante vere derepente reviviscant. Ostendit quoque nemini non notus quidam hystericarum status, sub quo interdum integris diebus pro mortuis habentur, vita tamen cum oscillantibus superstit. Nec

* Vide Pid.
carn. in
Differt.

* ibid pag.
57.

desunt rationes; demonstratur enim rescissis novem partibus quantitatis rei illius, qualis est aer, quæ sanorum functionibus obeundis omnino necessaria est, decimam quantitatis illius partem sufficere posse si unice a morte vindicanda sit vita. Unde, cui ad respirationem, inspiratione singula trahendi erant 31. digiti * cubici aeris inspirati ut suam conservaret sanitatem, eidem tres tantum digiti cubici aeris inspirati sufficient si vita unice sit conservanda. Quæ cum ita sint

sint mirum non erit sicut ut imminuta in cerebro indurato, meningibusque cranio adunatis, systaltica vi cæteris in partibus ad vitam sufficienter vigeant oscillationes. Id innuunt salicum rami, plantarum vivi radices, arborum surculi, florum bulbi, gemmæ, calices, quæ omnia excerpta truncis, terrarumque viduata succo, solo vel aquæ madore, vel aeris spiritu turgida, germinant, virent, surgunt in caulem, tandem in florem erumpunt. Si movent magis petita ex animalibus exempla, exhibent ranarum, viperarum, &c. corda, quæ à corporibus resecta non paucis post horis palpitant non modo sed saliant adhuc; supeditant denique insectorum pisciumque varia genera, quorum partes cultro separatae longo post tempore adhuc moventur. Animantur, ergo id est aguntur singulæ partes propria sua systole, quæ si à meningum unde oriunda est assidue foveatur, vegetior erit & ad plura paratior: non inutilis tamen si meninges labefactentur, neque tunc adeo iners futura ut saltem trahendæ vitæ sit impar. Itaque palinodiam discant oscillationum detrectatores, quarum è meningibus si radicem avulserint, in ipsismet partibus altera non deficiet.

Sed ex Bagliviano systemate intelliget adhuc artis prudens totam in æquabili nixu, proportionem, æquilibrio, tandem, positam esse universam corporis œconomiam, ideoque in hoc impendendam esse artis ac medici sollicitudinem, non ut sola fluidorum vitia emendet (quod quidem medicorum turbæ error huc usque fuit, medendi tamen sæpe pars minima) neque ut glutinosas, biliosas, serosas materias maxima copia educat, quod alterum eorum hætenus consilium fuit, altera intentio. Hæc etenim ut plurimum secundariæ, esse deberent curæ, cum illa omnia morborum sapius sint effecta quam causæ. Sed primum futurum erit medici munus amissum solidorum cum fluidis æquilibrio, intermissam eorum æquabilitatem restituendi, solidorum mulcendo crispaturas, inversas revocando oscillationes: resiliens easdem redigendo; sic enim fluidorum fran-

gentur impetus, defervescent succi, facta solidis subiecta fluida obtemperabunt, omnium tandem fiet concordia, consensus unus, quo uno sanitas continetur. Ut enim à fluidis non solum sed & à solidis pendent sanitatis causæ, ultro sequitur ab his quoque à suo statu dejectis eliciendas esse mendi indicationes. Sed aliunde crescet hinc non mediocriter artis dignitas. Hac enim quæ in everrendis alvi sordibus, unice fere collocabatur, tota imposterum in industria & meditatione posita, æquilibrii, proportionum, ac ordinis legibus servandis restituendisve inserviet. Adeo ut non temeritatis aut audentiæ futurum sit medicinæ opus sed dexteritatis & prudentiæ. Emendatæ sic medicinæ fructum quoque sentient ægrotantes, qui stimulantibus, acrioribus, *refermentantibusque* remediis vexati minus, amicalibus, anodynis, lenientibus *sedativisque* remediis sapius recreabuntur.

Deinceps enim conscius factus medicus tam facilem esse affici solidorum compagem & ab æquilibrio disjici, ab iis timebit omnibus quæ acriorem eorum sensum importune feriunt. Posthac qualem putare est mentem aut frontem eorum quos agitat purgandis dira libido, qui meliori arte animatum Baglivum, ad suas tamen partes pertrahere vellent. Eo certe non inclinant mens illius, systema, consilium; purgantia enim in acutis Hippocratis mentem raræ, esse, necessitatis præsidia esse agnoscit, solumque ubi materia turget mitiora admittit, quanto minus diagrydiata & mercurialia, quæ nunc in inflammatoriis affectibus exhibere non verentur præmaturæ purgationis patroni. Sed hi discent suo ad ægrorum periculo, sæpe inutiles esse, frustraneas, lethales imo in inflammatoriis affectibus purgationes, nisi fluxilia facta sint corpora, id est nisi sufficienter emollitæ fuerint partium fibræ, à crispaturis, spasmis & corrugationibus liberæ; tunc enim non vi via fit, sed purgantium stimulis cedendo solida laxantur, subsequente facili & cocti humoris vacuatione. Coctio enim illa (quod obiter obser-

observandum) quam tam frequenter in morbis desperant, succederet sæpe, si sedandis potius quam importune vellicandis solidis studerent; unde non raro methodi magis quam morbi malignitati imputanda erit coctionum tarditas. Rationes aperit Baglivianum systema, quo patet à solidorum mollitudine & flexibilitate coctiones accelerari. Innuit adhuc Baglivianum systema purgantium, enematum, similiumque stimulantium naturas & operandi modos. Intestina enim ut membranis & nervis tota contexta sunt, sic nullibi plures oscillationes concipere est, illuc enim spirituum affluxus major. Cum igitur raptum fuerit aut perversum (quod in morbis contingit) fluidorum cum solidis æquilibrium, ad medelam efficacius certe nihil, quam stimulos illic admovere quo oscillationum concursus fit major. Sic enim mille modis ac locis vellicatum nervosum genus, plenius concutietur. Hac arte ad naturales sedes, pristinosque tramites, inferas nempe versus partes reinvitatis spiritibus, uberrime aut utiliter saltem prorumpet alvus (nisi omnino deviaverint superas versus partes oscillationes, aut curta nimis providentia ad regrediendum faciles eas facere omiserit medicus) eademque opera; quæ aut vi morbi spasmoque tonico otiabantur aut quæ corrugabantur partes, laxantur; solida intermissas repetunt oscillationes, tandem nativis sedibus, solitoque circuitui redditus liquoribus, æquilibrium cum sanitate redibit. Porro quod feliciter respondeat in intestinis quam alibi facta stimulatio, efficit numerosa illa glandularum multitudo, quæ tot excretoria sunt organa quæ dextere laceffita? refluos, undique, vellicationeque revocatos plorant liquores, & evacuant, qua vacuatione erumpentibus humoribus veluti aperto emissario præcaventur purgantium pericula. Si enim partibus quæ minus perviæ sunt, utpote aperto emissario destitutæ, applicita fuerint stimulantia (quod *vesicatoriis, sinapismis, rubificantibus*, contingere solet) erysipelatum, inflammationum, erosionum, ulcerum varia genera accersunt; liquores enim ad partes quas trajicere non possunt evocati; in iis stagnant, hærent, coercentur, mora que sua easdem labefactant. Inde patet, cum

dexteram adeo postulet manum purgantium usus, nisi enim (quod medici munus est) tot illa intestinorum excretoria vascula ad excretionem parata fuerint & emollita, confluentibus ac derivatis undique succis obices ponunt & repagula, sicque moti non promoti humores, tympanitidem, inflammationem, sphacelum committunt. Unde intelligitur, quæ alvo saburratæ & humorum crassitie imputabatur purgationis difficultatem, melius solidis spasmodice affectis tribuendam venire; Baglivianique systematis beneficio fiet ut cathartorum iterandorum loco, quæ suaserat de fordibus divinis opinio vetus, diluentia, fatus, lenitentia *sedativaque* substituantur, quibus ad catharsin facilem aut liberalem sternatur iter. Ejusdem systematis opera, quæ bene multa mentibus infederant præjudicia exuentes impolterum medici, à rudibus & plebeiis viscorum & mucaginum primis hærentium viis notionibus reconvalescent, ut ad mechanismi leges, proportionem, industriam, suam (quam sublimem homini dedit DEUS) mentem accommodent. Verbo, solidorum cum fluidi æquilibrio restituendo magis studebunt, quam fordibus exhaustiendis quæ sæpe aut nullæ sunt, aut à solidorum crispaturis intermissoque sanguinis circuitu natæ.

Est interim, quod concedendum, ubi ab alvina regione incipit ægritudo, quod experientissimi Baglivi observatio quoque est, sed parum inde juvabitur vulgi præjudicium, si res ut decet exponatur. Tunc enim in causa est non sordium congeries sed chyli aut male aut præcipitanti subacti pessimum gas, aut infensa fracedo, qua imbutæ abdominis partes corrugantur ac convelluntur. Inde positis spirituum undulationi obicibus resiliunt oscillationes, quæ retrogradæ factæ scotomias, vertigines non in solita morborum prologia, vaporesque ut ajunt ad cerebrum, oscillationum nempe originem ferunt. Verum his ad intestina revocandis eccoprotica, enemata, potus ubertas satis erunt; arte non absimili qua præmedicati causarii à morbis se tueri norunt, leniora nempe purgantia identidem sumendo, quibus morbi

morbi fomites suffurari se credunt, sed revera quibus oscillationum inversioni prospicitur. Laudanda enim hæc industria est, qua solida molliter itentidem vellicata, notivos spirituum à cerebro ad intestina excursus tuetur; solidorumque undulationes ad inferas partes sollicitando suam secretionibus facilitatem servant, & sanitatem. Purgationis ergo laus maxima venit, non tam ex immensa, quam exoptant adeo, vacuatione, quæ oculos ludit & mentes, quam ex mutato succorum & oscillationum quæ altroversum ferebantur impetu. Hincque patet purgantium fraus. Ex purgationibus enim invenias quæ educunt nihil & exasperant, alias quæ multum nec sublevant, tertias quæ mediocriter & sanant; omnium rationes revelat Baglivianum systema. In primis ab alienati nimium & intractabiles humores admoto purgantis stimulo efferantur magis, tensæque adhuc nimium fibræ non cedunt, imo crispantur fortius & resistunt; in secundis collquantur succi & extorquentur, recalcitrantibus fibris strictiusque corrugatis, in ultimis fluxiles facti liquores & flexibiles fibræ victas dant manus & obtemperant. Sola hæc optima ab iis qui artifices sunt, exoptatur purgatio, vacuat enim (quod cœpti vix dimidium est) simulque aliorum abreptos liquorum & oscillationum impetus frangendo vincit, quod curationis votum est & summa. Itaque curationis nomine concipienda venit contactuum * & impetuum facta opportune mutatio, derivatio liquorum à sedibus affectis, *determinatio* ut ajunt conversio facta, mutataque inclinatio; ut liquidorum & solidorum fiat æqualitas, harmonia, concentus, æquilibrii tandem proportio.

* Vide
Bellin. de
sang. miss.
passim.

Sed est adhuc ubi in abdomine latent graviores morborum causæ. In confesso est, tardescere in quodam viscere sanguinis circuitu, aut inibi pessumdato liquorum æquilibrio, inflammationes nasci, quæ sui generis febres aut morbos accersunt. Iterum palam est etiam ex Chronicis morbos dari qui à singulari partis alicujus vitio ortum trahunt, quod de epilepsia notum est,

quæ aura quadam à remotissimis partibus ad caput reflexa se prodit. Quidni ergo sui generis febres non nascerentur lymphaticorum vitiato æquilibrio in mesentericis sedibus, ubi præcipuum est earum promptuarium. Febrium ejusmodi discernendarum Baglivi ars est ac præcipua cura utpote quibus si nonnullis (rite prius harum facto discrimine) congruet purgatio. Lymphaticorum enim liquores cum ad stagnationem & concretionem magis quam inflammationem proclives sint, purgantium stimulis urgeri se tolerantius ferent & utilius. Hoc titulo laudem non mediocrem meretur Baglivianum systema, quod purgantium ætiologiam, locum, usum, pericula quasi digito monstrans, purgationem ignavis, præcipitibus, elatis animo, temerariis, non secus ac furiosis ense, interdicit; maxime cum illius operandi modum non tam ad antiquatam saburræ opinionem, quam ad mechanices & observationis normam doceat accommodandam. Sed finem facere cogit ubertas materiæ & facilitas; quæ inde enim deducuntur utilitates tam ultroneæ sunt, ut sponte fluant, hacque in palæstra exercitatorum se inferant menti.

Circum interea fremunt systematum conditores, ii imprimis quorum animos infasit fermentorum furor. Suis hi metuentes idolis (quæ nuperi sæculi deliciolæ erant) verentur ne mechanices, geometricique systematis veritate, rationum momentis ac dignitate capta medicina fermentorum simulacris carere discat, taliumque amores dediscat & cultum. Sed meminerint tunc ubi renovanda fuit ac reparanda medicina non male pro temporum conditione, in subsidium vocatos fuisse chymicorum ignes qui veteres medicinæ scorias purgarent. Ratione non absimili fermentis locus concedendus fuit, quorum beneficio veteris philosophiæ recrementis fordescens adhuc medicina, despumaret. Nunc autem melioribus inventis, omnia hæc exuenda sunt * fermentorum veteramenta, azyma enim facta medicina, levior progreditur nec infeliciores, curta sed munda & necessaria contenta suppellectili. Quod cum ii viderint adlatrare desinent parentque invidiæ, cum illam sumptu parciore & apparatu incedentem, eadem

* Vide Bellin. opusc. de ferment. p. 198. Vide Pitcaru, dis-

dem aut majora exequi intellexerint. Jam, si unum denias * fert. de circ. cul. sang. passim. • Vide Conrad Barchusen aroamat. pag. 248. vericulum cui fermenti jus volunt reservari, caterorum viscerum fermentis repudium dici concedunt, plenioris certe resipiscentiæ tesseram & arrhabonem! Revera nusquam feliciores erit medendi ars, quam cum fuerit similior facta naturæ, simplicitatis amans, turbarumque & luxuriæ averfatrix.

Sed cavillando regerunt en Baglivus inter systematum conditores, ille ipse qui systematum erat insensibilissimus hostis. Hi autem risum teneant & in verbo desinant ludere. Opinionum commenta repudiat clarissimus autor, observationum è sinu naturæ depromptarum seriem amplexurus, unde sanitatis eruat & morborum causas. In unum collectam ejusmodi observationum seriem modesto speciminis nomine inscriptam offert quam hic systematis nomine (brevitatis ac commodi causa) indigitamus, id nominis si respuerint cavillatores, perinde erit modo Baglivianum opus ut apographum naturæ ad illius mores non phantasiæ exemplar expressum esse expectumve fateantur.

Opponunt alii inauditum esse novumque, suspiciosum proinde, hoc de fibra motrice systema. Sed multum illi antiquitatis erit, si multum veritatis. Hi autem animo lustrent an quæ huc usque in medicina detexerunt anatomici, chymici, geometricæ, physici, in istam fibræ motricis systalticam vim quadrent, quod attendenti & examinanti facile patebit. Omnium enim quæ in medicina florere systematum vocabula minus quam sensum perpende, sub horum quasi ænigmate Bagliviani systematis sin verba, rem saltem & ideas velari animadvertes. Conveniunt omnes in colluctatione quadam poni vitæ causas. Alii in primarum quas vocant qualitatium certamine, alii in acidorum fermentatione & alcalium, postremi in spirituum lucta, sed quem nifum in unis liquidis, sanguine aut spiritibus, quærebant omnes, in liquidis simul & solidis inveniri ostendit Baglivus. Nihil ergo in medicina dabitur cujus plura apud autores reperias vestigia aut argumenta quam systematis de fibra motrice. Aliunde vim fibrarum systalticam aut expressis verbis observarunt aut subolsce-

runt

runt fere omnes anatomiae heroës, hos inter DD. Steno, Willisius, Suvamerdam, Louverus, Borellus, Bellinus, viri omnes litteris & orbi venerandi, tandem hanc tanti facere videtur D. Pitcarnius, apud Scotos & omnes hodie celeberrimus ut tritum, quæ fibrarum opus, omnem paginam in corporis œconomia implere evincat, ad coactiones & secretiones absolvendas, explicandasve. Sed pro Bagliviano systemate nihil fortius militat quam accuratum & exquisitum oculatissimi viri D. Pacchioni opus de dura meninge cujus opinio Baglivianæ germana, omnium si qui supersint scrupulos delet & omnem eximit dubitandi ansam. Quæ ergo hætenus prodidit accuratior anatomie ea aut prælusisse videntur Bagliviano systemati aut illud confirmare. Pronuntiandum ergo restat de iis cavillatoribus nodum eos in scirpo quærere, nisi meliora prodant aut verisimilia magis.

Sed hic facta mentione operis D. Pacchioni ad rem facere credimus, huc referre celeberrimi Baglivi epistolam quæ dum hæc hujus opera sub prælo sudant, incidit in manus D. Anissonii. Grunniebant, quidam nescio quid natum esse dissidii Pacchionum inter & Baglivum quasi Baglivus non pauca quæ Pacchiono propria erant sibi vindicasset. Horum & similibus mendacia dissolvit autor clarissimus.

GEORGIUS BAGLIVUS amico.

LITTERIS tuis hodie mihi traditis breviter & candide scriptis hodie breviter & candide respondeo. Mones primum nonnullos esse apud vos, qui asserant factis infinitis circa meningem duram experimentis, observationes de structura ejusdem ejusque adhesionem, cranio, pressioneque in cerebri molem minus fidas, & accuratas deprehendisse, ac proinde censorio supercilio quamprimum eas labefacturos. Ad quæ quod attinet, Dn. Pacchionis amicus noster in opusculo peculiari tibi satis noto, satis abunde ejus rei veritatem demonstravit, probavitque, ut non fa-

cile

cile mihi videatur redarguere ipsum falsitatis, maxime si experimenta ad rectam methodum & accurate tractaverint adversarii: quod, si hi contrarium quid habeant circa id, idem autor eisdem respondebit. Si quid vero contra meum de fibra motrice & morbosa sive de solidis systema & inde ad praxim deductis thesibus, corollariis & postulatis, ipse respondeam. Mones secundo Roma scriptum esse, me in libris meis de fibra motrice, &c. plura de meningis structura à Dn. Pacchioni opusculo de structura meningis excerptisse, ac pro meis venditasse. Cujus rei cum nullum unquam audiverim publicum & manifestum rumorem per urbem, nec unquam mecum de hoc conquestus sit Dn. Pacchionus, quem frequenter in adibus meis, aut in Archilyceæ, aut per urbem video; nescio quis tam perditæ maledicus ut hæc impudentissimas falsitates ausus sit disseminare, meamque famam tam insolenter lacerare. Quod si quis adhuc sit, qui non cesset talia impudenter effutire, foras prodeat; & an aliquod novum de structura meningis inventum ipsi subripuerim ac pro meo venditaverim, aperte patefaciat, tuncque me dicat usurpatorem; contra veritatem non fateatur, me vindicem injuriarum habebit acerrimum.

A primis annis quibus medicinæ operam dedi, quibusque sedulo semper evolvi scripta Harvey, Bellini, Borelli, Louveri, Cole &c. plura meditari capi de solidis corporis animati, sive de fibra motrice & morbosa, & cum amicis per Italiam communicare: eaque de re me aliquando tractaturum promisi in fine dissertationum operis de praxi medica novem abhinc annis Romæ primum divulgata. Hoc temporis intervallo, & publice in scholis, & in theatro anatomico Romæ sapientiæ nihil mihi frequentius erat in ore; quam tractatio de solidis & nomen atque observatio fibra motricis, ut testis est Roma & nostrum Archilyceum: unde cum plura de hisce placerent hic ac doctis per Italiam viris; rogatus ab amicissimo Dn. Pascoli in breve specimen redigi, & Perusiam ad ipsum misi, ubi cum libris suis de re anatomica typis illud divulgavit. Hoc specimen cum Bibliopola Romanus reducere statim vellet à me petit, ut novis observationibus ac meditationibus auferem,

quo possit iusta mole libelli foras prodire. Per id temporis cum Dn. Pacchionis per epistolam monuisset amicum Venetias se brevi tractaturum de structura dura meningis, & usu, adhibitis experimentis circa eandem meningem factis à Dn. Joppio medico eruditissimo in oppido Arsularum trigesimo circiter ab urbe lapide, & de hoc certior me redderet, laudavi consilium & rogavi, uturgeret incoëpta, ac ad finem perducatur. Cumque eidem satis notum esset à multis ante annis, me plura meditari de solidis ac de fibra, fibræque ipse jam dividerim in carneam & membraneam, & inde duplex systema statuerim in corpore animato: Sepe apud nos domesticis sermonibus amice statutum fuit, ut ipse incumbat cum Dn. Joppio structura & observationibus meningis, & variis ejusdem effectibus: me interim incumbente mea methodo systemati solidorum, fibræque motrici ac morbosæ. Capit igitur Bibliopola noster editionem librorum de fibra motrice mense Octobris 1701. perfecitque mense Aprilis 1702. cum interea Dn. Pacchionus mense Martii 1702. circiter suum edidit opusculum de dura matris structura.

Hec est veritas facti. Nunc ad rem. Dicis Roma ad vos scriptum esse me subripuisse inventa Dn. Pacchioni circa structuram meningis. Hæc falsissima esse, tu ipse certior fies, si compares librum meum cum ejusdem libello; videbis enim de structura, me vel minimum loqui, & quæ de illa breviter dixi libr. 1. fib. motr. cap. 5. citasse autorem de eo, quod mihi oretenus dixerat, cum opusculum suum nondum typis datum esset, sed ferme eodem tempore cum meis libris exiit in lucem; eique aut Dn. Joppio gloriam accuratioris indaginis & structuræ nec subtulisse nec invidisse. Unde concipere nequeam quis detractor talia apud vos ausus sit disseminare: multo magis quod plura ejus opuscula in Germaniam, Gallias & Angliam ad amicos miserim, ut veritas facti pateat: imo in præfatione mea & cap. 5. lib. 1. fib. motr. hæc de re nominaverim. Quod ad reliqua ratiocinia libris meis expressa, quæque ad structuram meningis non spectant, attinet: communia ea sunt & cuilibet nota anatomico: imo satis obvia in accurato & admirabili tractatu Dn. Willisii de nervis, meningibus

gibus & de cerebro: In tractatu Dn. Mayou de spiritibus, in qua duram matrem ob perennem suum motum, motusque varias leges, plurium motuum sive sanorum, sive morbosorum originem & causam agnovit ac determinavit, ac diaphragma (sive potius dixeris cor) cerebri appellavit. Ipseque Willisius dura matris lacertos, telas & usus obiter descripsit.

Quæ vero pertinent ad motum, æquilibrationem, cursusque variolis liquidorum, in Bellini, Borelli, aliorumque opusculis satis sunt obvia: unde neque hac ratione ab aliis potui aliqua insolenter subripere.

Sed quod rei caput est, quæ spectant ad fibræ sanæ aut morbosæ anatomiam, vim, tonum, elaterem, variosque ejus effectus in motu solidorum, divisionem ejus, divisionisque originem, structuram minimam, ejusdem actionem in fluida, fluidorumque in ipsam, horumque omnium ad diagnosim, prognosim, curationemque morborum accommodatorem, medicosque à garrulitate perenni liquidorum, acidi & alcali, similiumque nugarum ad solidam curandorum morborum veritatem (quod quidem mihi præ cæteris semper in mente fuit) invitandi, ac perducendi rationem omnia sunt mea, nec puto quemquam, etiamsi foret perfricta frontis pro suis orbis litterario venditurum. Nam multi sunt anni, quibus amicos ore ac litteris, de hisce rebus monui: & in Anglia, Germania, Italia, plena sunt epistola hujus veritatis amicis communicata. Quatuor abhinc annis cum eruditissimo Sylvestris Gallo in Anglia nunc commorante, frequentissime de solidis, meoque systemate fibræ motricis ac morbosæ locutus sum. Cum doctissimo Osterchampo medico Germano, viro ingenio Vienna nunc degente, per quatuor annos Romæ, plura quotidie feci experimenta circa fibras animalium & solida & circa membranarum difficilem, arduam atque occultam compagem & usum Dn. Palillius noster amicus suavissimus Romæ mihi opera tulit in secandis animalibus, fibrisque investigandis & inde deducendis conclusionibus ad diagnosim, prognosim curationemque morborum. Quod si subtilitates anatomice ad curationem morborum (quod me in meis libris præstitisse fateor & fateri debet, qui & eos leget) non

applicentur, tanquam inutiles & vana, regerenda & flocci facienda: quod quidem in quotidianis sgrorum consultationibus cum medicis collegis, in theatro anatomico, in cathedra & passim apud egros per urbem mihi semper est in ore. Eminentum est anatomicæ nisi reducatur ad usum curationemque morborum & utilitatem publicam.

Fibrarum systema & publice in scholis & privatim cum amicis semper divisi in carneas & membraneas, carnearumque originem & motus instinctum diversum esse ab origine membranearum probavi. Membrana enim sunt productiones meningum, tum nervorum, tum cerebri, ut cuilibet notum est, & ex membranarum viscera, vasa & glandulae sunt fabrefacta: Quare fibrae membranae à cerebro & meningibus, jure originis: tum etiam similitudine substantiae, usu & instinctu motus pendere debent. Unde si ve scripserint alii, si ve non de meningibus, ad eas mihi finiendum erat: duraeque matris motum nos tribuimus elateri eidem impresso in principio generationis, uti singulis aliis partibus, Perennitatem vero sui motus deducimus à reflexione motum partium membranosarum à partibus singulis in eam: ea mechanice, qua singulae partes tam fluidae quam solidae concurrunt, ut cor præter suam peculiarem compagem, possit perpetuare motus suos ingentes, & superare ingentem illam & incredibilem resistantiam omnium fluidorum & solidorum, prout lib. 1. cap. 5. & 6. notavimus. Et quaecunque mihi venerunt in cognitionem virium, toni, elateris, resistantiae, ususque fibrarum atque solidorum, patienti ac diuturna morborum observatione; & effectuum medicamentorum notatione ea magis didici quam subtilioribus, vulgariis anatomicorum sectionibus. Quae cum vera sint, & cuilibet ingenio satis nota, quid mihi cum aliorum excerptis sit, non video nec concipere possim: & ut veritas singulis pateat, epistolam hanc amicorum oculo, cures, ut Dn. Anissonius noster publicam faciat, operibusque nostris proxime edendis Lugduni adjungat, ut impudentia coerceatur: in rebus enim talis momenti tacendum non est, quamvis olim tacuit doctissimus Sylvius le Boë, cum insane lacefferetur ab homine Gallo Dn. le Vasseur, taciturni-

turnitate enim hominem insolentissimum coercuit vir sua conscientia gnarus, & à doctis æternum laudatus: sed post Sylvii mortem clarissimus Florentinus Schuyt Profess. Lugd. Bat. nervose ac solide Dn. le Vasseur arrogantiam publico libello confregit. O quantum felicius fuisset magnus noster Galileus, si singulis suis blateronibus respondendo aureum tempus non perdidisset. Immortalis Harveus nunquam cimsionibus respondit. Sanctorius magni nominis vir semel staticomasticem suam castigavit: sed ut verbo dicam, licet novitas invidiam pariat, veritas tamen & tempus homines castigant impudentissimos & illos maxime, qui probos viros ac nemini infestos maledictis proscindere non desinunt.

At hisce missis propediem videbit respublica medica quanta opus mihi fuit patientia & labore in scrutanda solidorum natura, in libro laboriosissimo, sed valde utili ad praxim, de internis atque occultis viscerum varicibus, hydatidibus & aneurismatibus, quibus quidem laboribus & meditationibus, licet valde exilarem, & recreem melancholicam naturam meam: alacriorem tamen me sentio, cum de morte, de futura vita statu atque de aternitate quidquam meditor, lectione sacrorum biblicorum, sanctorum Patrum, Ciceronis mei, meique Steuchii in libro de perenni Philosophia: nam mundus est: vanitas vanitatum & omnia vanitas. Et alibi dictum est in sacris libris, Sapientia hujus mundi, stultitia est apud DEUM. Vale amor meus. Roma Kalendis Aprileis 1704.

Hæc si valeat (addunt alii) de solidis opinio, futurum erit ut nullius aut minimi momenti sint fluida ad functionum morborumque causas explicandas. Sed hi attendant talis quærimoniae rationem manare à præconcepta antiquitus de fluidis opinione. Dudum in iis extollendis nimii fuere medentes, quasi à liquoribus unice derivarentur mortis ac vitæ fontes, de solidis vix facta mentione. Hanc opinionem forte adjuvit chymicorum ars in medicinam invecata. Chymici cum ex sola liquorum, succorum & spirituum indole & mistura prodire animadverterent, quotquot patrabant miracula, nihil non potentiae fluidis imputarunt,

alto de solidis habito silentio ; maxime cum ea, quæ usurpabant instrumenta , energia omni destituta ; nihil iis quos continebant liquoribus , affricarent virtutis. Talium analogia, sodalicio , sermonibus & exemplo inducti incogitantes medici in eam venere consuetudinem , omiſſa inobſervataque partium continentium seu solidorum virtute , de humoribus , bile , pituita , ferro unice cogitandi. Eo deinceps collimarunt omnium consilia , indicationes remedia. Alterantium virtutes totæ emendandis fluidorum acidis , alcalibus , &c. dicatæ sunt ; vacuantium vis eliminandæ uni humorum saburræ. Hinc cujuslibet nominis aut speciei nasceretur morbus , in causam vocata fuit humorum dyscrasia , aut eorundem colluvies primis intercepta viis , purgantibus unis exhaurienda. Quod si morbus remediis & medentium diligentia obſurdeſcens diutius protraheretur , refundebant causam in humorem tenaciorem , tartareum , viscosiorem , partium rugis & plicis impactum , aut lubricum , adeo , ut purgantium falleret vim & eluderet. Hæc opinio , ut ut plebeia , naturæ dignitati impar , corporis mechanismo tam male concinens , solisque digna fabulosis temporibus , recentium tamen animos , melius licet educatos nescio , qua mala consuetudine invaserat : medentium enim , ut hominum pars maxima non ita sed fertur , rapitur non ducitur. Hincque nata mochlycorum , diagrydiatorum , mercurialium , colliquantium seu ut loquantur *fundentium* tam densa cohors & familiaris usus , adeo ut in iisdem hominibus subtiles simul sæpe videas philosophos , crassos autem & pingues medicos. Sic se habente rerum medicarum statu , intervenit tanquam felix fidus & novum Baglivus noster , qui inter desiderata medicinæ , jacentem advertens solidorum potentiam , modesto speciminis nomine medicos admonet , non omnem esse solidorum vim in creandis morbis , sed horum partem maximam solidorum vitio foveri. Suam ergo vim fluidis non denegat , sed prætermiſſam alteram , quæ solidorum est , restituit. Revera , licet non paucos reperias morbos , qui à fluidorum labe primum oriuntur , vix unum (etiam ex ipsis) reperias quem non foveant , protrahant , aut exasperent solidorum

crispa-

crispaturæ , spasmi , atoniæ , corrugationes. Verba à fluidis ortum forte trahunt morbi , à solidis diuturnitatem contrahunt , quid enim aliud clamant viscerum & partium obſtructiones , durities , schirri in quos abire solent tot ægritudines , nisi vitiatam fibrarum seu solidorum texturam. Caulaberis succorum lentorum & coagula ? hæc quoque admittenda sed instagnationem & moram quam à solidorum tono vitiato seu crispatura contrahant refundenda ; adeo , ut non inepte statueris plures affectus chronicos & rebelles quibus juxta vulgarem hæresim fortiora & frequentiora purgantia unice opponunt , viscosorum , ut ajunt , liquandorum causa , non inepte inquam , statueras has omnes non infelicius topicis fotu , balneo & similibus præſidiis solidorum vitio debitis curari , quod pluribus exemplis passim ostendit experientissimus autor. Confirmat Opiatorum & Narcoticorum usus , qui frequentior nunquam & tutior quam in morbis chronicis , argumento sunt hysterica , phthysici , melancholici , arthritici , scorbutici , diuturni tandem dolores , quibus omnibus præſenti auxilio esse solent opiata. Sed inde alterum quoque elicies hoc argumentum , sub morbis chronicis non unice atoniam arguendam esse , utpote cum in iis sanandis anodyna , quæ laxantium præcipua sunt , primum teneant locum. Sed Bagliviani systematis utilitatem & præstantiam sentiunt non solum , qui mente & consilio , quod medicorum munus est , sed ii quoque , qui manu curant. Chirur- gos intellige , qui hinc concipient , cur felicius succedere soleat vulnerum deligatio simplicior , officiat contra turundarum densior arctaque nimium coacervatio , quæ vulneribus tam sæpe incommodat : peregrina sunt enim , gravantia aut compacta nimis , quæ arcas partium oscillationes pervertendo sistendove , succum arcant nutritium , suppurationique legitimæ impedimento sunt , inflammationes hac de causa & sphacelum accelerando. Ratione non absimili discent cur pingua , balsama , & traumatica , ulcera quædam venenant , quæ inde erysipelatoſa , depaſcentia , esthiomena fiunt ; hanc nempe ob causam , quod fluidorum uni acido & roſioni , solum attendentes , fibrarum seu solidorum spasmodicum statum prætermittant cui anodyna , demulcentia ex solina simili-
liumque

liumque herbarum aquis aut succis petita melius congruerent; hæc enim partium fibras tenfas nimium, liquorumque circuitui proinde obfistentes, sensim laxando, ad laudabilem cicatricem ulcera perducerent.

Cæterum Baglivo succenseat nemo, quod stibiatorum & chinæ chinæ laudes non adeo extollere videatur, ut suos quisque patitur manes, sic suum cuique regioni concedendum ingenium, suus cuique morbo character, propria indoles & curandi ratio, varianda sæpe pro personarum, climatum, &c. varietate. Itaque ut nostris observationibus fidem non renuit Baglivus, cum id genus præsidia hegemonica esse nostris scribimus; nostram & omnium fidem meretur, cum hæc eadem Romanis utilla minus esse tradit.

Locus jam esset & tempus, de auctoris nostri dissertationibus sermonem habendi, sed cum in volumen excresceret hæc præfatio, si omnia quotquot in illis utilissima inseruit, lectori exponere aggredieremur, monuisse sufficiat eas esse has omnes, quæ artem medicam non mediocriter augeant & exornent. Octo sunt numero, quarum I. quæ de solidorum morbis est, ad pathologiam & praxim maxime spectat.

Hic enim plura invenias, quæ miras fibrarum vires ostendunt, quæ de causa ad eas à medentibus serio attendendum esse sequitur. Ibidem legere est novum de motu musculorum systema, totum ad mechanices normam concinnatum, ea, quæ de fibrarum viribus & elatere ab auctore dicta sunt, adstruens & confirmans. Quæ sequuntur tres aliæ dissertationes, totæ de fluidorum, quæ in corpore nostro præcipua sunt, natura agit.

Hæc autem sunt sanguis, saliva, bilis, quorum energias, analyses, indolem expiscatur, multigenis observationibus & experimentis, quibus abunde liquet, eum non esse Baglivum, qui fluidorum potentias negligat & ab arte jubeat exulare.

Quæ sequitur 5. inedita erat, novique prorsus est argumenti, agit enim de morborum & naturæ analogismo. Hic autem quasi germen habes & nunc eum nascituri fructus, seu inchoati operis quasi graphidem, quæ in Baglivi manibus, imperfectum opus

opus & exquisitum crescet feliciter & adolescet. Hic innuit experientissimus auctor, quid esse commune in morbis, quo fit, ut ex unius felici curatione, alterius congeneris curationem non male concludas. Sed hic analogismus, inquires, obsoletam reñovat priscorum methodicorum communitatem, tam animosè à Galeno propugnata, ut omnes, qui post nati sunt posteri, methodicos despiciatui habuerint? verum an merito id factitarint omnes, dubitant non infimi subfellii auctores quos inter Conringius *, Prosper Alpinus tractatu proprio, ac novissime D. de Moor †, revera non adeo contemptibiles eos esse ostendit eorum historia quam erudite & sapientissime describit in sua medicinali historia quam ò utinam absolveret de arte medendi optime meritis * D. le Clerc; tum & opus Cælii Aureliani, temporis ac forte medicorum invidiæ ereptum, solumque fere ex methodicis superstes, accuratum adeo in describendis morbis ut sæpe naturam ipsam expressam diceret. Ut ut sit, hic fœde imegisse Baglivum (Dogmaticorum castra deferendo) ne credas, vanarum enim & generalium nimis Methodicorum communitatum ne verbo quidem memoriam refricans, cujusque morbi characteres servari jubet, quosdamque observari generales fines, eventus, tramites, agendi modos quibus adjutus medicus cuique morbo tutius & melius succurrit. Hanc autem Baglivi de morborum analogismo conjecturam firmare videtur non paucorum observatio, qui exploratam sæpius habere se putant communem quandam morborum causam, aut saltem commune aliquid omnibus morborum causis, quod medentis animum regere debet ac moderari; quæ in opinione morborum discrimina à variis communis illius causæ afficiendi modis repetenda erunt, à labefactato nempe partium tono, succorum impeditorum mora, subsequente hinc; acore, evectio, &c. interdum à diætæ regionumque differentiis, non raro à tumultuaria medendi methodo aut inconcinna & præmatura remediorum administratione, verbo à symptomatis magis quam à vulgaribus causis quæ sæpius in effectibus diversæ, in radicibus eadem sunt.

Saltem notæ sunt morborum transmutationes *, metamorphoses, successiones, *metastases*, *epigeneses*, adeo ut videas affectus

* In sua introductione.

† Barthol. de Moor cogit. de instauratione mod. I, II.

* Daniel le Clerc, histoire de la médecine part. 2. l. 4. sect. 1.

* Vide Tilingium de recidi- qui

vis & Rodericum caltreni, quæ ex quibus opusculo ubique, qui cum omnino dissimiles habeantur ratione causarum, indicationum & symptomatum, in se invicem transmutantur. Sic inflammationis affectus in Paralyfin, phrenitis in soporem, colici dolores spasmodici, epileptici & hysterici affectus in stupores, tussis in arthritidem, hæc in soporosos modo, modo spasmodicos affectus, febres in hydropem, hic in ascitem transit. Idem probant chirurgicæ observationes; phlegmonem & abscessum, hic œdema accedit. Sed imprimis comperta est febrium protheiformis * natura: ephemera in hecticam, phthisis in intermittentes, intermittentes etiam quartanæ in continuas, quæ in signis cujusdam symptomatis ratione varia induunt nomina, inde enim fabris *ἐλάωδης, τυφώδης, πενφυγγώδης, λυγγώδης, φεμώδης*. &c.

* Sydenham de acutis.

† Morton puretologia c. IX.

†† Sydenham de acutis.

* Ibidem.

E converso continuæ in intermittentes redeunt. Sic autumnales ** febres quæ primum de continuarum genere videntur, paucis post diebus (modo naturam non pervertat nimia medentis diligentia) in intermittentium castra transeunt. Sed quod hanc astruit veritatem, vix quemquam assignaveris morbum cujus speciem & formam non induat febris. Apoplexiæ, colici dolores, diarrhææ, ophthalmiæ sæpe febrium quæ grassantur tot larvæ † sunt & adulterationes, quæ sic sub ementita facie medendi fucum faciunt. Similiter observarunt artis magistri eos morbos qui sub quadam epidemica ††, variolosa v. g. constitutione contingunt, morbi illius depopulantis qui constitutioni nomen fecit, naturam & mores referre, adeo ut infeliciter cessura sit comitum morborum curatio, nisi principem illi constitutionis morbum in comitibus debellandum * suscipias. Sed non aliunde ducitur luculentius ejusmodi causæ communis morborum argumentum quam ex ea vi & potentia qua morbi nascuntur dissimiles ab iis causis quibus attribui solent, adeo ut à calidissima causa frigidi fiant affectus & vicissim. Hinc vinum ut ut calidum causâ frigidi fiant affectus, volatilibusque licet & actuosis particulis frigidissimos parit morbos, volatilibusque licet & actuosis particulis turgidum, chronicos inducit affectus. Hac de causa vinolenti arthritides, languores, humorum deliquia, cruditates, catharros, animi stupores, cachexias incurrunt. Contra aer frigidissimus calidissimas inducit ægrotudines, pleuritides, anginas, rheumatismos, hæmorrhagias,

gias, &c. ab hac iterum communis causæ energia repetendi sunt diversi prorsus affectus qui tamen ab eadem causâ dimanant. Sic acores modo & coagula à lacticiiniis nascuntur, amarores modo & inflammationes. Stomachi cruditatibus nunc succedunt litenteriæ & cholera, nunc ileus & dysenteria. Nec raro à diversis causis iidem nascuntur affectus, à frigore enim & calore hæmorrhagiæ fiunt, febres, diarrhææ. Communis illius causæ qualiscunque sit omnipotentiam adhuc ostendit, remedium quorundam vix concipiendus, felix tamen eventus, illorum nempe, quæ toto diversa cœlo eosdem morbos curant. Hinc febres quæ amarum sanari amant, acidis * quoque curantur. Rheumatismo, angina, pleuritidi quibus medetur sanguinis missio, auxilio etiam esse perhibent volatilia; diaphoretica, sudorifera. Denique communis morborum causæ præsentiam evincit nihil efficacius quam diversa utilis tamen in iisdem morbis remedium operandi ratio. Cortex peruvianus interdum alvum aut sudorem movendo curat sæpius vacuando nihil. Ipecacuanha ut purgando dysenterici auxiliatur, eodem quoque nihil vacuando curat. Martialia quæ iu multis menses & hæmorrhoides * revocat, comprimunt in aliis. Laudana & opiata † quæ in dysentericis alvum cohibent in colicis doloribus (si spasmodici sunt) promovere; eadem quæ in calculosis urinam sistunt, in nephriticis restitunt; & dum in cæteris menses & lochia retinent, in hysteris compressa revocant. Horum omnium rationes invenias in ea quam quarimus morborum causâ communi, quam quidem non perviderant medicina partes senserant tamen. Hanc enim vel indefinitam emendare docet atque delere morborum indolis & historia, naturæq; tramitum accurata cognitio propria iis fereque connata, quos non opinio sed meditatio, non systema sed observatio ad praxim formavit. Illa ipsa est quam innuit experientissimus Baglivus hac dissertatione qua admonet quendam latere morbos inter & naturam analogismum quem ipse adhuc imo pectore meditatur, igitur illam expiscari ac definire communem causam hoc opus hic labor est, interim plusquam dimidium cœpti jam tenet autor clarissimus tenebitque qui scripta illius diurna versabit nocturnaue manu. Ex quo enim ille evicit corporis naturam totam in harmonia, concentu

* Vide Felic. Plattet præct. rom. 2. cap. 2. Martin. Ruland curat. 100. centur. 1.

* Vide Frommannum de hæmorrhoidibus problema 13. P. 377. † Vide Etmullerum de vi opii diaphoretica, & Wedellii opiologiam.

& æquilibrium positam esse, sequitur morbos aliud esse nihil, quam ab ordine æquilibrium recessus; sanitatem vero reditum ad ordinem & æquilibrium. Sed nunquid non in his advertis communes morborum & sanitatis causas, quas rite assequi mederi est? unde medici minus erunt acidorum alcaliumve domitores, quam æmulatores ordinis & administri.

Nec causaberis hoc vel illud sanguinis vitium, quod delendum, emendandum, vacuandumque erit, hoc enim ut prætermitti non debet, in tantum cedit feliciter, in quantum æquilibrium restituetur, quod in medentis animo ut primum esse debet, ita curationis legitimæ sigillum est & argumentum. Si arduum videatur, aut ultra modum ingenii medentium, qui sensuales sunt physici, restituendum illud æquilibrium; ad physices & mechanices rationem illud sic accommodare disces. Cogita datam esse solidis vim immensam, quam ne ulterius quam par est, progredieretur, æquilibrari voluit temperari creator certo liquidorum libramine. Sanitatis ergo tutela in eo erit ut solidorum elater, nec intensior sit nec mollior, adeo ut solida vigeant non rigeant, cedant ultro non flaccescant; Tum ut fluida nec crescant aut decrescant nimium & in crassi nativa perseverent. Hæc si aliunde nutet aut periclitetur symmetria, medentis officii erit, qua ex parte ruet fulcire eam aut reparare. Artis ergo dexteritas erit in explorando fibræ motricis statu, tono, facilitate; tum in assequenda liquidorum quantitate, motu, integritate. Observando imprimis à nihilo metuendum esse magis, quam à solidis, unde ut virtus maxima, ita periculum majus; in illorum proinde servando mulcendove tono occupandam esse medentis curam: maxime cum sanguis qui sub sanitate mitis, benignus & ductilis erat, sub morbis tumultu, impetu, acrimonia petulans factus, solidis quibus continetur primum insultat, quorum fibras mille modis & locis stimulat, pungit, vellicat, qua de causa ab horribus, rigoribus, vertigine auspicantur non raro plures affectus. Sic intensior factus solidorum elater fibrarum inducit crispaturas, spasmos vasorumque constrictiones & coarctationes quæ fluidis obices ponunt, hinc in capillaribus sanguinis mora, lentor, stagnatio, obstructio tandem, si primum labans tantum æquilibrium, alicubi tandem

dem pessundet. Sed id mali nihil citius accelerabit quam liquidorum moles, quæ sub morbis insigniter augetur; cohibita enim coctiones ac proinde secretiones succos & sanguinem mire cumulant, qui sua insolescentes multitudine rebellant, solidorumque detrectant juga, & impetu facto in viscus quoddam impingendo apostasin committunt.

Talia odorabuntur medicinæ parentes summa illa cura qua partium laxitatem pervestigabant, ut remediis securitatem & prognosticam certitudinem conciliarent. Ii ex cutis tepore, pulsus & hypochondriorum mollitudine, humida lingua, alvi facilitate salutem ægris augurabantur; quæ si desiderarentur v. s. fotu, balneo, litu, enematis, diluentium usu inducere studebant, ut ad catharsin tutum pateret iter. Hanc autem unice laudabant, si non tam copiosa quam facilis erat, quæ non serosa crudaque liquamina, sed *veros*, ut aiebant, *humores*, eliminabat. His sit venia verbis & nominibus, de cætero ad æquilibrii leges collimasse eos diceres adeo in illas quadrare videtur eorum medendi ratio. Quid enim melius ostendit laxari & à spasmoliberrari partium fibras, tum purgentis opera solvi qui mora hærebant coagulabanturque, morbosos succos, quam densiorum humorum liberalis egestio; quæ si serosorum fuerit avulsi potius extortive putidi laticis indicium est, & per strictissimos adhuc & corrugatos hiatus, quam victi morborum humoris sponteque loco cedentis, perque libros, parentes & laxatos osculorum exitus.

Merito igitur analogissimum agnoscere convenit cum oculatissimo Baglivo nostro; id est affinitatem quandam inter morbos, quæ in hac quam proponimus morborum causa communi fundabitur; in labante scilicet vel perdito fluidorum cum solidis æquilibrium. Constat saltem nullum dari morbum, in quem non competat talis hæc communis causa. Si enim in viscus quoddam inciderit morbus, inibi æquilibrium aut infirmari aut pessumdari concipitur. Si in totum corpus (cujusmodi sunt febres) ubique labare æquilibrium aut ruere auguraberis, illico ni avertat medici sagacitas in aliquo viscere (apostasi facta) periturum. Hinc quoque rationes eliciuntur, quibus fit ut mutantur transformentur, sibi succedant & in sese invicem abeant morbi, qui toto cælo diversi creduntur, quod medentibus *humoristis*

explicare hætenus fuit inconcessum. Revera enim quo mechanismo, qui hanc partem modo obsidebat humor, certæ qualitatis, partique laboranti proprio circuitu addictus, ad alteram subito avolabit, locum & indolem subito mutaturus. Non item si ad æquilibrii rationem confugas, qua in opinione metamorphoses morborum erunt nihil aliud, quam modo in hanc, modo in alteram partem inducta corrugatio aut relaxatio, unde fit ut dum in parte primum affecta æquilibrium, reparatur, in altera illico pessumdetur. Ponas enim impetu facto sanguinem in viscus quoddam irruere, inibi æquilibrium rumpi periclitatur. Tunc solers medicus alterando, laxando, stimulando vacuando ve imminuentem hanc cladem dissipare tentabit, sin minus obsessam partem pro virili sublevando, firmando tuendoque efficiet obtinebitque, ut in ignobiliores aut firmas minus partes morbi impetus feratur, ubi despumet, rabiemque deponat. Sed cum in avertendis malis arte adhuc potior sit natura medicatrix, mirari defines, si dum incerto ancipitique certamine colluctatur, hos vel illos rumpas obices, partium quarundam tonum laxet dum aliarum fiet constrictio, sicque ad varias sedes pellat morbi insultus, usque dum in aliquo viscere quod infirmius offenderit pedem figat morbus. Sic apoplexiam paralyti, febres bene multas, pleuritides, &c. diarrhæis, sudoribus, &c. finire vides. Nec admodum laborabis hic in assignanda causa, qua fit ut humor certæ naturæ qui modo quandam morbum fovebat, illico mutatus in alterum loco & natura diversum, generis alterius morbum inferre videtur. Hic enim meminisse sufficiat, ruentis & labefactati quadam in parte æquilibrii ut primum indicium est, sic primum effectum esse discernendorum in ea restagnationem & moram, unde humor qui sub priori morbo coercitus erat inducta relaxatione solutus quasi vanescet. Sed si tunc pulsus tantum non dissipatus morbi insultus partis alterius æquilibrio vim inferat & corrugationem, qui huic alteri parti proprius erit humor intercipientur, morborum facie & natura diversum commissurus. Porro à corrugatione (quæ præcipua labantis æquilibrii causa est) maximam morborum partem committi argumentum est narcoticorum virtus tam multis morbis, communibus propriis, chronicis acutis, sympathicis idiopathicis, primigeniis symptomaticis tamque uti-

liter

liter serviens, omnium remedium alterantium, vacuantium, purgantium, sudoriferorum cardiacorum operas secundans aut adjuvans; nulli non amica parti *, cerebro, stomacho, pectori, abdomini: adeo ut ex opio si alicunde, panacea ferme expectaretur. Rem adhuc evincit magis hysteri corum affectuum natura, qui omnium maxime spasmodici nullius non consensu habentur. In his autem quod tam multiformes quotidie eadem in ægrotante symptomatum tor quasi morborum facies animadvertas, unica causa est alterna nempe partium facta spasmodica corrugatio aut relaxatio. Hinc quæ modo pallida jacebat, semianimis & vera mortis imago, eadem non multo post garrula fit in risum effusa; altera insomnes ducebat noctes quæ postea sopore gravabitur; alterius mentes sistebantur qui progrediente morbo affatim & periculose prorumpent. Adde in hac citam esse alvum, astrictam in altera. Illa vomiturit assidue, hæc vomitoria quoque retinet. In aliis membra dolore rigent, in multis stupent, dumque plures fatidis gaudent, non pauca sua violentibus recreantur. Adeo verum est à causa communi, nutante scilicet plus minus æquilibrio partium, ab earumque inducta crispatura & relaxatione, ut varia hæc oriuntur symptomata, sic varios quotquot sunt posse committi morbos.

Rogabis quid in tanta systematum copia, prærogativæ teneat, postremum illud quod ex Bagliviano opere innuitur. Me hercle admodum; in varias partes scissa vides medentium ingenia quæ sic conciliabis. Bagliviani enim systematis commendatio est nulli adversari, nemini non concordare, adeo ut cæterorum systematum basis sit & norma, coronis ac complementum, illorum enim usus ostendit ac moderatur, abusus emendat. Hic acidum confodiendum habere putat, ille seri colluviem vacuandam, tertius calorem restringendum, sedandas quartus subtilis materiæ turbas, ultimus, solvendum accelerandumque sanguinis lentorem, omnia hæc, fidelia una & eadem obtinebis, si in æquilibrium restituendum incumbas. Ut enim pereunte æquilibrio succi moriantur, lentore acescunt, turbantur, fervent, incalescunt, sic, hæc omnia æquilibrio restituto illico cessabunt. Talis systematis beneficio fiet adhuc, ut imposteorum eodem colliment medicorum operæ, sermones, consilia, in unius nempe æquilibrii restitutionem, fietque omnium sermo idem, inten-

* Vide
Tilingiæ
de lauda-
no.

intentio communis, loquela una. De concentu enim, proportionē & harmonia partium cogitabunt omnes, acidum, calorem, lentorem & humorum effervescentiam proferentes minus ut morborum causas, quam ut communis causæ morborum, labefactati nempe æquilibrīi effectus & symptomata. Præterea in animo habentes, in harmonia & proportionibus reddendis ponendam esse medici curam, à remediis fortioribus, turbulentis, exasperantibus metuere discent, ea perferentes quæ pacem sectantur, sedantque tumultus. Tandem quid non utilitatis hinc arti redibit & agris? ad corporis enim œconomiae leges, quæ ordinis, rationis & proportionum sunt, suas formare mentes cogentur medici, vulgaribus de humorum saburræ multitudinis & crassitie notionibus ad plebeculam ablegatis; sicque quod Baglivi nostri laus erit, lucem caligini, pacem dissidiis, præjudiciis veritatem plausu omnium succedere videbit medicina.

Cæterum si quosdam offendat, quod auctoris mentem delirare videamur, ignoscet cum attenderit ea non esse Bagliviana opera, quæ stipitum instar inanium truncum & ramos vix concipiunt, melius comparaveris fecundis iis germinibus, quæ ultro fruticant. Sentias enim in iis recondita totius medendi scientia semina, quæ obviorum quorumvis medentium meditatione exulta pullulant ultra ac sobolescunt. Interim cum tantum virum æmulari solum detur, non assequi, præterquam quod ut ea, quæ nostra sunt doctioribus nec Zelotypis; recoquenda proponimus, non eam nobis esse mentem profiteamur sensum Baglivianum adulterandi sed aperiendi illius & interpretandi, quo in negotio si quid delicti admiserimus hoc totum nostrum erit, felix tamen nec poenitendum, si errore nostro invitatus humanissimus autor, meliora suppeditet ac substituat.

Sequitur ejusdem dissertationis pars altera, quæ de lapidum, &c. vegetatione tractat; Alterum novi argumenti genus, quo analogismus naturæ evincitur. Hinc enim licet quid esse commune plantarum inter & fossilium naturas, cum pari ratione utraque crescant ac pullulent; argumento, similem ubique esse naturam, quæ simplicissima ex iisdem & paucis mira & dissimilia producit. Hic adhuc mirari subit ex re fluidissima & molli, solidissima enasci & durissima; hic enim ostenditur multigenis observationibus aquæ genus esse unde suos natales ducant lapides & gemmæ.

Dis-

Dissertationem claudit appendicis loco terræ motus historia, ubi non pauca reperias quæ historiam naturalem illustrant & augent.

Sequuntur epistolæ ex præcipuis Europæ locis ad celeberrimum autorem nostrum undique missæ, luculentissima tot argumenta quibus Baglivi operum utilitatem & præstantiam non apud nos solum, sed apud diffitas gentes celebrari patet; verius appellabis Baglivianæ veritatis publica testimonia. Si enim *vox DEI sit vox populi*; cælo terrisque probari Bagliviana opera palam est, quæ non unius populi voce, sed universis populorum suffragiis approbantur. Animæ sunt vulgares quarum fama sensim ac lente serpendo crescit, magna autem nomina statim adolescunt. Hujus generis sit oportet Bagliviana virtus, quæ privata diu durare non potuit, sed illico publica facta est. Ecce tamen tot inter plausus calumniatoris dentem experitur, adeo ubique serpit Zoilorum gens, quælibet in quemvis opprobria dicere sæva. Is est * D. le Mort cujus nomini parcere & honori voluntas fuisset, arti enim chymicæ apud Batavos proindeque medicinæ servit utiliter. Sed isthæc fors est maledicorum; bonorum nomini invident, proprio luunt ac retaliunt. Per quæ enim quis peccat, per hæc & punitur. Tota autem D. le Mort adversus D. Baglivum querelarum summa est, chymicæ contemptus, de quo cum Baglivo vehementer expostulat. Sed le Mortium fallit in chymiam cæcus amor, qui cum veros quibus chymia obnoxia est navos non videt, aliis quos odit, imaginarios imputat. Sed injuria hæc à le mortio vibrata in Baglivum, inulta non abiit. Illum enim incaute locutum acriter refutat, arguitque medacii D. Goris * apud Batavos optimæ chymicæ decus ac vindex. Tam autem ambitiosa est chymicæ tyrannis: despici se putat si cesset adulari; amatores enim ambit non amicos, inancipiæ non auditores, solo eorum sodalizio gaudens qui cultores minus quam adoratores illius facti, furnos & chymica crepant mera, quibus cogitata quævis & inventa optima claudicare videntur, nisi chymiam sapiant aut parentem agnoscant. Sic est vesanus amor, *quisquis enim (ut ajunt) amat ranam, ranam putat esse Dianam*. Hæc autem le Mortii querimonia adversus clarissimum autorem nostrum, argumentum dedit amicissimæ & eruditissimæ epistolæ D. Pallilii Romani medici meritissimi, quam hic

* Jacob. le Mortii fundamenta tract. chymia vindicata p. 30. &c.

* Chymia liberata &c. per Gerardum Goris p. 51. 55. 1q.

habes pag. 737. ubi amicum ulciscendo Pallilius, Hippocratis & Baglivi miscet causas. Veram medicinæ praxin, & theoriam tuendo adversus le Mortium & similes chymiaæ zelatores. Nec immerito utriusque litem communem facit, Græcorum enim Hippocrati proprius accedit nemo, quam Baglivus Romanorum Hippocrates.

Epistolarum (ut & disertationum) quæ supersunt argumenta exscribere longius iret, ea tamen prætermittenda non est epistola qua respondet autor sapientissimus D. Andry Medico Parisiensi clarissimo. Hic scita officiique plena epistola Baglivum interrogaverat de purgatione in principio morborum; rescribens Baglivus admonet, quam strictissimis cancellis coerceri debeat purgatio in acutis. Ubi enim, ait, minima apparet suspicio acuti & inflammatorii morbi à purgatione in principio omnimode abstinco, ut in mea praxi animadverti, nec indiscriminatim morborum omnium curatio à purgatione inchoanda est, sicuti plures apud vos faciunt, nec tales apud nos desunt. Imo si cum acutis conjunctæ sunt febres earum initio sanguinis missionem semel & pluries celebrandam suadet & laudat Baglivus adversus Helmontianos, id est ejusmodi homines qui sanguinis missionem indefinenter allatantes, illius vellicandæ occasionem passim & ex industria scriptis & verbo aucupantur: gens interea medentium: qui dum haberi volunt humani sanguinis avari, ægrorum misere prodigunt vitas; tales enim teste Baglivo p. 799. à sanguinis missione abstinendo, mille in pericula ægros conjiciunt. Posthac non erit unde Baglivi & orgasmis nominibus amplius abutantur purgationis æmulatores, aut si quid audeant, id criminis utpote invitæ ac reclamantibus medendi magistris, commissum, in autores ipsos redundabit. Plura alia subjungenda restant, quæ opus simulac autorem mire commendarent, sed supersedere jubet publica vox, nostrorum non tantum sed & exterorum *, editionis hujus moræ impatiens, quæque hæc ut ut rudi præcipitique calamo scripta satis esse clamat. Manum ergo de tabula. Et quidem fortunæ periculo imparatique lectoris inclementiæ relictum nihil periclitaretur hoc opus, quod blanditias morosis, facilibus deliciis

parat.

AVTHO.



AVTHORIS PRÆFATIO.

Prudentia judicandi recte de morbis, gravissima res est, eademque presentis operis argumentum. Medicina namque, vel prudentia est, vel prudentiæ species, cui perscienda cum nihil æque conducatur, ac experientia, propterea nemini mirum videri debet, quod ob eandem, vel nihil, vel male adhibitam, tantus in medicina hoc seculo, & errorum, & Errantium numerus excreverit. Expleto nuperis Neapoli studiorum meorum curriculo, & Ora maritima Dalmatiæ peragrata, nil magis in votis erat, quam Italiæ Academiis adire, ut, equis esset in iis, post tot, tantosque novitatum rumores, Praxeos Medicæ status, addiscerem. Vnde illustratis diligenter singulis, dici vix potest, quam labefactatam ab opinandi licentia Medicinam, & à prisca sua sapientia descivisse Nostrates repererim.

In nonnullis namque Academiis, ita male adversus Veterum opiniones affectos vidi, ut humane mentis majestatem imminutam putent, si in legendis Galenicorum libris operæ quid, vel temporis collocetur. Ob idque suum misere torquere, vexareque ingenium ut novum quid, & hactenus inauditum comminisci possint & si quid ejusmodi fuerint affecti, præclare secum, & cum re medica egisse arbitrentur. In aliis contra tam anxie, & religiose theorematibus Veterum inherere, ut inventa Recentiorum quantumvis præclara, & utilia exagitare non desinant; solisque contenti purgantibus, venæ sectionibus, & vesicantibus, morborum omnium curationem uno, quod ajunt, calceo metiuntur. In omnibus denique perpetuas esse inter medicos contentiones, odia, & imprudentem quandam, aut ad fingendas novitates proclivitatem, aut in anticipatis opinionibus perperam retinendis pervicaciam. Et quod his omnibus pejus est, medicinam Parentem suam, & magistram, non clam solummodo, & in privatis colloquiis, sed palam, & sparsis in vulgus libris, tan-

quam incertam, & præstigiaticem proscindere, tanto certe illius, ejusdemque Professorum detrimento, ut quæ summos apud Viros in pretio semper fuit, habuitque vel ipsos Reges sibi perpetuo obnoxios Scientiarum Princeps, despecta jaceat multis jam locis, & antelatas sibi, vel vilissimas, imo perniciosissimas artes, vehementer doleat.

Ob istam itaque infinitam propemodum opinionum varietatem, cui memet potius addicerem, animi dubius, eo tandem deveni, ut nullius in verba jurare, sed solo præeunte Rationis, & Experientiæ lumine acriter, & indefesse veritatem investigare decernerem. Qua ratione; institutis per non exiguum temporis spatium severioribus morborum observationibus, in variis Italiæ Xenodochiis, deprehendi me paucioribus mensibus, quam antea annis, majores hac in arte progressus habuisse, ac nihil omnino magis verum esse, quam quod olim à Manilio usurpatum legimus. Artem experientia fecit, exemplo monstrante viam. Cum vero istæ meæ observationes primum quidem negligenter, & memoriæ tantum causa scriptæ, postmodum autem in certa quedam genera digestæ, in Amicorum manus pervenissent; isti prorsus à me contendere, multisque verbis agere, ut eis publici juris facerem. At mihi, tum tenuitatis meæ conscio, tum etiam non ignaro despectui vulgo haberi Medicum, cui auctoritatem canities, & longa ætas non conciliaverit, certum omnino erat petentibus, quin & vim prope facientibus nequaquam cedere, nisi tandem invitum, ac reluctantem à sententia mea discedere coegisset summorum virorum auctoritas: quorum omnium longo ordine hic nomina recensere nolim, ne in aliquod videar ostentationis, inanisque gloriæ vitium incurrere.

Antequam dicendi finem faciam, librum istum lecturos hoc unum rogo, ut me in ingerenda, ac sæpius inculcanda, experientiæ, & naturæ imitandæ necessitate nec non hypotheseon, ac systematum vanitate exploranda; molestum forte, ac fere putidum; excusatum habere velint! Equidem in lamentanda tantæ artis calamitate, existimavi necessario mihi esse, de unico quod adhiberi possit remedio, si non subtilius (quod præstare nequeam) disputandum, ac certe, quod fas est, sæpius, ac dolentius

tius deplorandum. Nemo porro dixerit, ubi summa res agitur, auri-bus serviendum esse, sed potius ea dici oportere, quæ tempus, quæ rei magnitudo, quæ urgens necessitas postularent. Enim vero cum tota medicine prudentia in eo posita videatur, ut morbum cum morbo, tempus cum tempore, hominem cum homine compares, quo advenientia & crescentia mala suis certis signis, ac nominibus ea distinguere iisdemque idonea, aptave remedia adhibere queas: nemo certe inficias iverit, nullam prorsus & Nobilissimæ Scientiæ exornandæ, & curandis hominibus utiliore operam navari posse, quam si præstantissimæ artis Studiosi, immenso retro tempore jam factas à Majoribus nostris observationes attenderent, novasque in dies animadverterent, ac notarent. Quam quidem promovendæ artis rationem si jam inde ab Hippocratis temporibus ad hanc nostram usque ætatem, constanter homines retinuissem, dici vix potest, quot quantique progressus hac hodie parte haberentur. Cur vero rem aliqui adeo necessariam, tam præclaram, atque ita feliciter institutam reliquerint, ut se infinitis, & (ut Apostoli verbis utar) interminatis quæstionibus, & λυγροτατα implicarent, aliam afferre causam non possem, quam offensi, ac ulciscents Numinis iram. Hoc sane, vel invitum fatebitur, quisquis in ætatem hanc nostram oculos conjecerit; cum enim ceteræ omnes quæ disciplina, quæ artes, non solum in pristinum splendorem restituta fuerint, sed in dies magis magisque exculta, novisque inventis ornate floreat; sola medicina praxis, nescio quo facto, maxima sui parte jaceat, & quod maxime dolendum, vilior quotidie apud indoctos evadet. Quod cur ita sit, id unum in causa esse arbitror, quod observationum unde Ars præstantissima effecta fuerat, ratione contempta, systematis, & hypothesisibus prorsus indulserint; non tam de cognoscendis, curandisque morbis, quam quo pacto eorum probabilem rationem redderent, solliciti. Ex quo fit, ut in maximam humani generis perniciem, & Medicinæ dedecus, non jam tutissima artis præscripta, sed proprii ingenii commenta consulant.

Ceterum nolim quis existimet, me huic operi faciendo, accinctum esse, ut inanem gloriam aucuparer, meumque per ora hominum nomen utcumque volitaret; etenim nil mihi antiquius est, quam & æternæ vitæ memoria,

memoria, & caducarum, fluxarumque rerum consideratione, me ab
hujusce vite blanditiis, atque illecebris revocare.

Nullis nota Quiritibus
Ætas, per tacitum flat.
Sic, cum transierint mei,
Nullo cum strepitu dies,
Plebejus moriar senex.
Illi mors gravis incubat,
Qui notus nimis omnibus,
Ignotus moritur sibi.*

* Senec.
Trag.
Thyest.
act. 2.

Solus veritatis amor, & communis utilitatis studium, ad has partes
suscipiendas impleverunt. Quid, quantumque hoc meum sit, prudentis,
ac boni Viri judicium esto; mihi satis superque erit, illud, & publice
utilitati, & præsertim Romanorum Civium incolumitati
consecrasse. Romæ Prid. Kal, Mart.
M DC XCVL



LECTO.



LECTORI.

QUæ huic editioni de novo accesserunt, ostendunt pa-
ginae intercurrentes à pag. 467. ad pag. 488. tum à
pag. 563. ad pag. 598. in quibus totus est Baglivius in astru-
enda, stabiliendaque solidorum medicina &c. hæc forte
pauca videbuntur iis, qui res sola ex mole æstimare no-
runt; his attamen assentiri (alia licet de causa) non ve-
remur. Præterquam quod enim maxima literato orbi per-
iisse crederemus, etiamsi pauca tantum ex iis quæ Bagli-
vium sapiant, nobis excidissent, paucare. Vera mane-
bunt semper & breviter, quæ tanti viri mentem referunt &
nomen; ut pote cum semel & iterum perlecta salivam mo-
veant, maximumque linquant desiderium. Itaque pauca
hæc, magno in numero sapientibus erunt, quibus Baglivii
genium revocabunt, aut representabunt umbram. Sint
saltem tanti viri nobiles reliquæ, usque dum felicior nobis
afflaverit fortuna, quæ ceteras illius lucubrationes tan-
dem aliquando revelet aut proferat. Et autem unde vel-
licet nos ejusmodi spes, quem enim promiserat tractatum
de morborum successibus, hunc ad umbilicum perdu-
xisse se scribebat ad amicum, lucique paratum tenere. Tan-
tillum inde solatii; sed quid dolorem nostrum levare, quid
mœrorem mitigare posset? fuit Baglivius luctus ingens,
exigua solatia.

Fecit

Fecit materiae affinitas ut exquisitum Santorini, Medici apud Venetos meritissimi, opus hic adjunctum videas. Differit enim hic autor sapientissimus de fibra motrice, cujus texturam, elaterem, oscillandi rationem sic aperit, exponitve, ut dum multa quae huic docti inae deerant, supplet, vix pauca posteris supplenda relinquat. Quae sequuntur de Nutritione, de Haemorrhoidibus, & de Catameniis, apta sunt apprimere & apta ad confirmandas fibrarum potentias, vires, energias. Porro singula haec, ut non mediocrem auctoris in meditando sagacitatem ostendunt, sic illius evincunt in medendo peritiam. Faxit Deus Opt. Max. ut nobis nascenti hic novus Apollo, artem medicam quam inventis ornare coepit, luminibus illustrare pergat.

INDEX

INDEX OPVSCVLORVM

in hoc volumine contentorum.

DE PRAXI MEDICA LIBER I.

Caput I. De maxima observationum in re medica necessitate, Monita	pag. 1
Caput II. Origo, progressus, & quidquid inest certi medicinae, observationibus magna ex parte debetur	5
Caput III. De impedimentis, quae medicorum in observando diligentiam huc usque retardarunt	8
Caput IV. Impedimentum 1. Derisio veterum medicorum	10
Caput V. Impedimentum 2. Falsa medicorum idola, sive opiniones falso praconceptae	12
Caput VI. Impedimentum 3. Falsum genus analogiarum sive falsa similitudines	18
Caput VII. Impedimentum 4. Praepostera librorum lectio	21
Caput VIII. Impedimentum 5. Praepostera librorum interpretatio efficiendorumque systematum cachoe	28
Caput IX. Impedimentum 6. Intermissum studium tractandi de morbis aphoristice	32
De Pleuritide	33
Appendix ad Pleuritidem	37
De Febris in genere	48
De Febris malignis & mesentericis	51
De Lumbricis puerorum	59
De Variolis & morbillis	60
De Observatione hypochondriorum in acutis	62
De Tumoribus & suppurationibus in externa parte abdominis	63
De Crisi & diebus criticis	65
De Sudore in acutis	67
De Parotidibus & surditate in acutis	69
De urina in acutis	71
De Pulsu in acutis	73
De Inappetentia	74
De Capitis affectionibus in acutis	ibid.
De Observatione oculorum in acutis	77
De Decubitu aegrorum	ibid.
h	De

De Voce & facie in acutis	73
De Abscessu acutorum	79
De Rigore acutorum	80
De Hydroke sicco	81
De Ictero flavo	82
De Hemorrhagia in acutis	86
De variis affectibus jecoris	87
De Respiratione in acutis	89
De variis pulmonum affectionibus	91
De Lumborum affectione in acutis	93
De Lue venerea & morbis glandularum	95
De Colica	100
De Phrenitide	102
De Asthmate	103
Appendix de asthmate	104
De Diarrhea & dysenteria	107
Appendix ad dysenteriam	110
De Apoplexia	ibid.
De Dolo in genere, convulsione, & motibus convulsivis	112
De Tussi	114
De Calculo & Podagra	115
Caput X. De Variis medicinae etatibus, ejusdemque progressibus	119
Caput XI. De fontibus theorie & praxeos	122
Caput XII. Methodus ad Tyrone de morborum hypotesi recte construenda	127
Caput XIII. Quanti intersit precepta, sive certas constantesque regulas stabilire, ad quas judicia sua dirigere queat, in ambiguis morborum eventis harenis, perplexusque medicus	135
Caput XIV. De medendis animi morbis, & instituenda eorumdem historia	147
Caput XV. Parænesis ad medicos de investiganda, & stabilienda medendi methodo popularibus suis præ ceteris accommodata; ubi obiter de natura aeris romani, curandisque romanorum morbis	156

LIBER II.

Caput I. Quod erit instar prolegomenon ad librum presentem	164
Caput II. Manifestantur cause nonnullæ præcipue, quæ morborum historiam, sive medicinam primam hucusque retardarunt	166
Caput III. Traduntur regulæ instituendi, & promovendi historiam morborum, ab eademque deducendi aphorismos curativos	170
Caput	

Caput IV. De erigendis academiis promovenda praxeos gratia	177
Caput V. Solvuntur argumenta, quæ nobis obijci possent	185
Caput VI. Specimen historiae primæ in describenda podagra, ejusque aphorismis practicis breviter expressum	185
§. Unicus proponens aphorismos practicos, ab historia prima podagræ deductos	192
Caput VII. Schedula monitoria de iis, quæ desiderantur adhuc in arte nostra	194
Caput VIII. De Signis morborum diagnosticis, & fontibus eorumdem	196
Caput IX. De causis morborum	200
§. I. Prolegomena ad historiam, divisionemque causarum opportuna	ibid.
§. II. De causa procatartica, & proigument, seu dispositione corporis	204
§. III. De causa proxima morborum, necnon de fontibus præcipuis eandem investigandi	209
Caput X. De indicationibus recte instituendis	218
Caput XI. De remediis specificis, eorumque historia	224
Caput XII. Centaurus. Sive de paradoxis recentium medicorum in derisione crissum, dierum criticorum, &c.	231

SPECIMEN QUATUOR LIBRORUM DE FIBRA MOTRICE ET MORBOSA.

Præfatio in Specimen quatuor Librorum de Fibra motrice & morbosa	247
Animadversiones in Practicam novam	249
Animadversiones in Theoricam veterem	253
Specimen Libri primi de Fibra motrice	261
Caput I. De Fibrarum origine, & divisione	ibid.
Caput II. De Variis modis fibrarum structuram investigandi	265
Caput III. De partibus, quæ fiunt ex fibra carnea, & iis quæ fiunt ex membrana	268
Caput IV. De origine motus solidorum	270
Caput V. De comparatione motus cordis, & duræ matris. Ubi de duræ matris structura, elatere, resistentia, impulsu, & potestate in solida, & fluida corporis animati. Item de membranarum motu hystaltico, & reflexivo	272
Corollaria & postulata	286
Experimenta	288
De motu meningum, & oscillatione solidorum	289
Caput VI. De æquilibrio solidorum cum solidis, solidorum cum liquidis, & liquidorum inter se, hujusque æquilibrii vi, potestate, usu, & cognitione Medicis summopere necessaria, ad bene medendum	297

Corollaria & postulata	305
Caput VII. De variis fibrarum effectibus, & primo de magna vi, elatere, & resistentia solidorum	308
Corollaria & postulata	317
Caput VIII. De motu systaltico, sive de oscillatione, & vi contractili solidorum	319
Corollaria & postulata	
Propositio I. Motus sanguinis, aut aliorum liquidorum versus aliquam partem inclinans, in contrariam divertit potest, a vena sectione, purgatione, vomitu, clystere, & similibus	328
Propositio II. Ad fluidorum debitas secretionem, determinatus in iis motus requiritur	329
Propositio III. Fluida supra & infra nesciunt, sed undequaque currunt indifferenter, prout hinc inde impelluntur	ibid.
Propositio IV. Proprium est sanguinis circulantis, quando tardiori motu procedit, ut serum ab ejus sinu seceretur, majori vel minori copia, prout motus erit magis, vel minus retardatus	330
Caput IX. De mira propagatione oscillationis fibrarum, ejusdemque inter ipsas continua permutacione, ad remotas quasque partes	331
Propositio I. Determinata sanguinis, & liquidorum quantitas esse debet in quolibet temperamento, nec magis, nec minus.	338
Propositio II. Peccans sanguis superfluus non est sistendus, sed finendus ut fluit, quo natura velit	339
Propositio III. Strictum & laxum fluidis aque, ac solidis competit in corpore animato	ibid.
Propositio IV. Non obstante continuo liquidorum circulo, dantur tamen revulsiones, & derivationes humorum in curatione morborum	340
Propositio V. Sanguinis motus impeditur in aliquo furculo, vicinus omnem illam liquidi molem excipit, & ad altiora propellit	341
Caput X. De consensu solidorum jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officii, &c.	342
Corollaria & postulata	349
Propositio I. In juvenibus humores ut primum faciunt impetum superiora versus, in senibus vero versus inferiora	350
Propositio II. Fluida & solida ex repetitis actibus, & consuetudine hominis, peculiarem acquirunt naturam	351
Propositiones III. IV. V. VI. & VII. Intercepto motu liquidi in aliqua parte, intercipitur & vicina soluto, solvitur	ibid.
Propositio VIII. Nonnulla afferuntur de mechanica secretionem liquidorum in corpore animato	353
Caput XI. De irritatione solidorum, sive de stimulis, & variis stimulorum effectibus	355

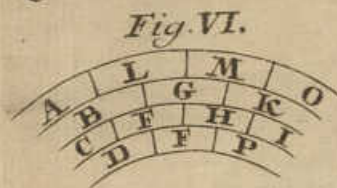
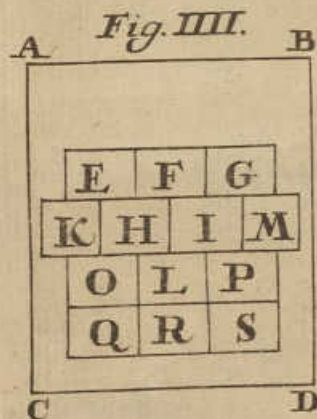
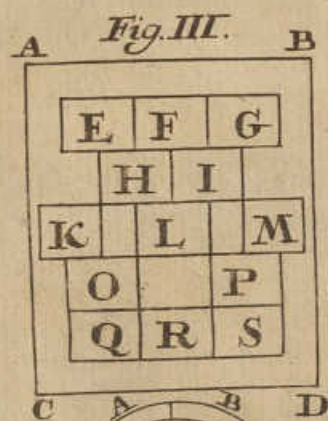
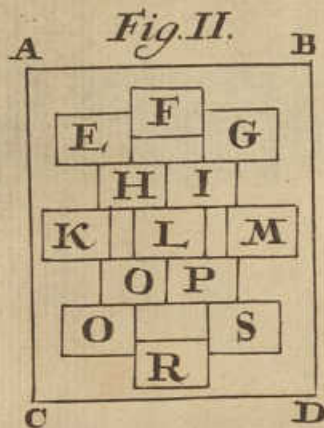
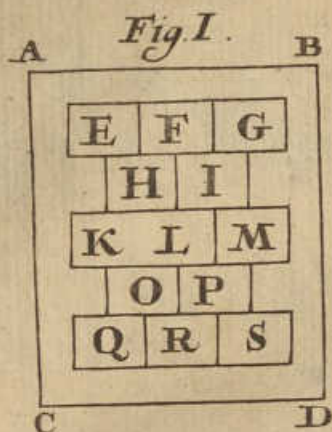
Caput XI. De laxitate solidorum, & variis ejusdem effectibus	360
SPECIMEN TRIUM RELIQUORUM LIBRORUM, DE FIBRA MOTRICE ET MORBOSA.	366
Caput I. De morborum successione	367
Caput II. De presagiorum originibus, usu, methodo, & certitudine	376
Caput III. De Constitutionibus annorum & temporum, aerisque influxibus investigandis ac perdiscendis, ad morbos dignoscendos & curandos	377
Caput IV. De morbis incurabilibus ex ignorantia medicorum, & ex impossibilitate nature	378
Caput V. De morborum occasionibus	379
Caput VI. De vita salubri ad centum, & plures annos producenda	381
Caput VII. De apparatu & dispositione humorum ad morbos suspiciendos, sive de parvis magnorum morborum initiis	382
Caput VIII. De patientia aegroti, & medici ad bene curandum summopere necessaria	383
Caput IX. De ciborum delectu, sive de methodo curandi morbos quamplures per opportunum ciborum genus, sine ope remediorum	384
Caput X. De morbis venercorum	385
Caput XI. De occultis, & lethalibus viscerum varicibus, aneurismatibus, & bydatidibus	386
Caput XII. De mutando aere in longis, & difficilibus morbis	ibid.
Caput XIII. De febribus mentericis, opus novum, & a lectione librorum, sed ab observatione nature petendum	388
Caput XIV. De methodo curandi morbos quamplures musica, saltatione, equitatione, navigatione, venatione, rusticatione, debitoque sex rerum non naturalium usu, sine inutili remediorum acervo. Ubi etiam de diata Pythagoreorum	390
Caput XV. De anatome, natura, & usu pinguedinis, & morbis ab eadem pendentibus	303
Caput XVI. De natura, & usu saliva, ejusdemque morbis	ibid.
Caput XVII. De usu, & abusu diluentium, & oleosorum, que nunc apud nostrates maxime administrantur	394
SERIES VARIA DISSERTATIONUM.	395
Dissertatio I. De anatome fibrarum, de motu musculorum, ac de morbis solidorum. Ubi etiam de dura matris elatere, oscillatione perpetua, & de solidorum supra fluida corporis animati majori vi, majori impetu, & longe majori resistentia	397
Dissertatio II. De experimentis circa salivam, ejusdemque natura, usu, & morbis	422

Dissertatio III. De experimentis circa bilem, ejusdemque natura, usu, & morbis	428
Experimenta	436
Experimenta varia	439
Conclusio ab experimentis deducta	440
Dissertatio IV. De experimentis circa sanguinem, ubi obiter de respiratione & somno; de statice aeris, & liquidorum per observationes barometricas, & hydrostaticas ad usum respirationis explicata; de circulatione sanguinis in testitudine ejusdemque cordis anatome	442
Experimenta circa sanguinem	463
Infusoria in jugularem canis.	465
Canones De medicina solidorum ad rectum statices usum	467
Epilogus legum medicarum	487
Dissertatio V. De morborum & naturae analogismo, de Vegetatione lapidum, & de terramotu romano, ac urbium adjacentium, anno 1703. &c.	489
De morborum & naturae analogismo	493
De Vegetatione lapidum	497
Observationes	499
Conclusio	504
De terramotu romano, & urbium adjacentium anno 1703.	523
Historia romani terramotus, & urbium adjacentium anno infelicissimo 1703.	533
Exemplar epistolae romae missae Excellentissimo Duci de Uzeda oratori catholico, a ministro Hispano, quem Prorex Neapolis Aquilam dimiserat ad damna exploranda terramotuum praeteritorum causa producta, ab Italico sermone latine fideliter redditae	547
Series urbium, oppidorum, & pagorum tam in samnio Regni Neapolis, quam in locis ditioni Pontificiae subditis, quae praeteritis terramotibus damna, & ruinas passa sunt, excerpta ex diario Neapolitano, jussu Proregis typi dato 1703. Neapoli	551
Series urbium, pagorum, & oppidorum ditionis ecclesiasticae in Umbria & Sabina, quae his terramotibus aut diruta sunt, aut fere devastata anno 1703.	553
Series magis notabilium observatorum hoc anno 1703. durantibus terramotibus in Latio, & finitimis Umbriae regionibus	560
Observationes de terramotibus factae sub altitudine polari graduum 42. in Latio & finitimis regionibus; super aëre, sole, luna & animalibus	561
Dissertatio varii argumenti, potissimum vero de progressionem romani terramotus ab anno 1703. ad annum 705. De Systemate, & usu motus solidorum in corpore animato. De Vegetatione lapidum, & analogismo circulationis maris ad circulationem sanguinis	563
	Ca-

Caput I. De progressionem romani terramotus cum historia morborum & epidemica constitutionis, quae his annis regnavit Romae, & historia quam plurimum naturae effectuum per id temporis ibidem observatorum	566
Caput II. In quo plura proponuntur, quae spectant ad principem durae matris oscillationem, novis probata observationibus, meditationibusque, & plurima quae pertinent ad systema de solidis; eorundemque vim, potestatem, elaterem, aequilibrium, oscillationemque sanam & morbosam, ad bene medendum & praesagendum	581
Caput III. In quo plura examinantur, quae pertinent ad vegetationem lapidum: & analogismum circulationis maris per viscera terrae ad circulationem sanguinis per viscera microcosmi	593
Dissertatio VI. De anatome, morsu & effectibus tarantulae	599
Caput I. Etymon nominis, & differentia tarantularum	605
Caput II. De natura & situ Regionum, in quibus nascitur tarantula	606
Caput III. Anatome tarantulae	608
Caput IV. Vasa seminalia, ovum, & generatio tarantulae exponuntur, ubi obiter nonnulla ovis ostrearum, & de semine in genere	610
Caput V. De morsu tarantulae	612
Caput VI. Morbi, & symptomata morsum consequentia describuntur	614
Caput VII. Cetera symptomata ulterius exponuntur, & quam cum aliis morbis analogiam habent, demonstratur	616
Caput VIII. Curatio morsus tarantulae, & effectuum ab eo provenientium	619
Caput IX. Choreae, & musica sunt praecipuum hujus veneni antidotum. Ubi obiter modus saltandi Apuliae familiaris describitur	622
Caput X. Nonnulla alia circa choream breviter expenduntur	624
Caput XI. Varia egrorum historia proponuntur	627
Caput XII. Nonnulla dubitatione proponuntur circa hujus veneni genuinam naturam	633
Caput XIII. Quid agat musica in tarantatis, & in aliis morbis, breviter examinatur	637
Dissertatio VII. De usu, & abusu vesicantium	641
Caput I. Nonnulla proponuntur experimenta circa effectus catharidum	647
Caput II. De incommodis ab usu vesicantium	651
Caput III. De commodis ab usu vesicantium	655
Caput IV. Vesicantium natura evidenter demonstratur ex mechanica stimulorum doctrina	661
Dissertatio VIII. De observationibus anatomicis, & practicis, varii argumenti	667
	Syllo-

<i>Sylloge experimentorum per infusoriam in vivis animalibus</i>	673
<i>Historia morbi & sectionis cadaveris Marcelli Malpighii archiatri Pontificii</i>	681
<i>Appendix de apoplexiis fere epidemicis proxime elapso biennio in Urbe, & per Italiam observatis</i>	683
<i>Epistolæ clarorum Virorum, quorum judicio & autoritate Georgii Baglivi opera confirmantur</i>	685
<i>Epistola I. De Lumbricis latis</i>	687
<i>Epistola II. De purgatione in principio febrium, ac de febribus messentericis</i>	702
<i>Epistola III. De admiranda vi solidorum</i>	711
<i>Epistola IV. De rara diabetis curatione</i>	717
<i>Epistola V. Laudans praxim medicam Baglivi</i>	721
<i>Epistola VI. De odem argumento ac præcedens</i>	723
<i>Epistola VII. Laudat & Baglivum & ejus opera</i>	725
<i>Epistola VIII. Praxim medicam Baglivi commendat</i>	727
<i>Epistola IX. Pro impetratione operum Baglivi</i>	728
<i>Epistola X. Baglivum mirifice laudat & extollit</i>	730
<i>Epistola XI. Baglivum & ejus praxim medicam laudat</i>	731
<i>Epistola XII. Praxim medicam summo opere commendat</i>	733
<i>Epistola XIII. Grates agit ob receptum opus de fibra motrice & morbosa &c.</i>	734
<i>Epistola XIV. De Vanitate obiectatorum Hippocratis, & Galeni</i>	736
<i>Joannis Dominici Santorini Opuscula quatuor</i>	747
<i>Opusculum I. De Structura ac motu fibræ</i>	759
<i>Opusculum II. De Nutritione animali</i>	797
<i>Opusculum III. De Hemorrhoidibus</i>	826
<i>Opusculum IV. De Catameniis.</i>	843





Marcus Columna

In Campo Martio detecta hoc anno MDCCIII. gemmae Antonino Pio initio illius Principatus. Longam Felicitatis typum a S.P.Q.R. dicatum. ipse deinde mortuo. Marcus et Lucius Augustus consecrationis symbolis ornari curant.



GEORGII BAGLIVI
DE
PRAXI MEDICA
LIBER I.

CAPUT I.

*De maxima Observationum in re Medica
necesitate.*

MONITA.

§. I.

MEDICUS naturæ Minister, & Interpres, quicquid meditetur & faciat, si naturæ non obtemperat, naturæ non imperat. Origines namque morborum, & causæ longe abstrusiores sunt, quam ut humanæ mentis acies, eo usque penetrare possit, sæpiusque natura novum opus exorditur, ubi conatus nostri desiere.

II.

Longarum observationum præsidio instructa mens sagax potissimam curandorum hominum rationem assequitur; præsertim si librorum lectio accesserit: iis tamen evolvendis, nisi maximas adhibeat cautiones, verendum est ne ibidem novam inveniat errandi causam, unde nova se posse doctrinæ adjumenta petere existimabat.

III.

Naturæ non hominis voce loquitur Hippocrates Medicorum Romulus; cui nec ætas prisca vidit parem in re medica, nec videbit futura, nisi demum resipiscant Medici, & velut ab alto somno excitati, videant quantum differat historica, & mascula Græcorum medicina, a speculativa, & pensili novorum Hominum. Et minus impofterum fictis animi sententiis tribuentes decernant medicinam non ad mentis nostræ angustias esse arctandam sed potius in apertum ex hisce angustias naturæ campum revocandam.

IV.

Quidquid hodiernam theoriam a prisca distinguit ruditate, id omne debemus Philosophiæ experimentalis nostro hoc sæculo institutæ. Sed quo magis privatorum laboribus utilitas publica augeat; reliquum est, ut eadem ratione ad perfectam praxeos notitiam pervenire (quod totius artis caput est) totis viribus contendat nostrorum hominum industria. Sic enim insitras jamdiu & anticipas mentibus nostris opiniones; quas maximum nostrorum errorem fontem merito dixerim, non solum deponet, sed efficiet, ut ex infante, & rudi, adulta demum, & sapiens evadat medicina.

V.

Novi veteribus non opponendi, sed quoad fieri potest, perpetuo jungendi fœdere. Quid enim infusius, quam ubi re consentiunt, eos verbis dissidentes facere. Hæc novas fingendi voces libido mirum est ut Tyro nem jam feliciter progredientem retardat, eique tenebras, ac dissidentiam ex æquivocis effundit, qua de causa sæpius ubi sit, & quo se ferre debeat in morborum curatioribus dubitat, sæpius impingit, & non raro veri, aut verisimilis specie, vel fallit, vel fallitur. Quod spectat ad ægotantes. Hi sane nil sua interesse putant, si morborum effectus & corporis animati principia rudioribus Antiquorum vocabulis appellaveris; dummodo veras curandi rationes perfecte noveris, verbaque tua transeant in facta, atque eventus respondeant promissis.

VI.

Nil magis à vera morborum cognitione mentem retrahit, quam effrænis illa speculandi, disputandique licentia, cui in ipsa praxi adeo indulgere Medici Arabes, & quotquot post eos, fuerunt Galenici, præsertim latis, latisque naturæ campis, ubi exultare libenter præclara adeo ingenie potuissent, se in dialecticorum tricas, ac dumeta conicere maluerunt; quibus diu occupati, atque irretiti, numquam ad novorum inventorum spem animum crexerunt.

VII.

Medicina non ingentii humani partus est, sed temporis filia; quam ut de divinatione Veteres quondam crediderunt, ex his quæ usus diuturnus

nota-

notavit, effectam merito dixeris. Definiri potest, Vir cognoscens, videns, & explicans exiis, quæ longo tempore, atque significatione eventus observavit atque animadvertit, diversa morborum genera: hisque non ex probabili quadam hypothesi remedia adhibens, sed ab artis divinæ præscriptis longo usu comprobatis, perpetuam medicinam petens. Hæc medendi disciplina si cum hypothesi splendore, fastu & magnificentia conferatur, tenuis quidem, imo vilis fortasse, ac condemnanda videbitur. At in illa nihil salutaris ac vitalis inest, verum mira duntaxat ramorum, foliorum vel luxuries, ad aspectum quidem pulchra, sed statim flaccescens, ubi primum eam novitatis gratia tanquam succus defecerit. Hæc vero, quam modo descripsimus, cum non ex rebus fictis, commentitiisque constet, non ostentationis, nec inanis, sed quæ in curandis hominibus sita est veræ, gravis, solidæque gloriæ cupida, nec ad ostentandos flores, sed ad uberimos, & jucundissimos fructus proferendos comparata, in dies magis, magisque crescit, ac vegetior fit.

VIII.

Ad artem medicam, vere ac proprie non pertinere eam disciplinæ nostræ partem, quæ nimium tribuit speculationibus, hominum est prudenter, ac considerate loquentium. Ars enim ex rebus penitus perspectis, planeque cognitis, atque ab opinionis arbitrio se junctis præceptionibus constat; datque rationes certas, quæ habent ordinem, & quasdam errare in faciendo non patientes vias: at hypothesibus quibus hodie tantopere delectamur, quid incertius? An eæ quicquam aliud habent ut plurimum nisi meras conjecturas, quibus ex similitudine in varias partes, nonnunquam etiam contrarias trahimus? Non in humani profecto ingenii acumine sita est ars præstantissima, quam diligens, accurata, & sagax notatio naturæ, atque animadversio peperit; sed potius variis cujusque ætatis doctorum laboribus coacervata sapientia dicenda est hominumque multorum mens in unum quasi collecta.

IX.

Ab ardenti, & flagranti illo in novas hypotheses studio, quod & quanta in Medicinam irruerint mala, longum est & non necessarium hic commemorare: sed hoc paucis dicam, primum quidem quod præclarissima quæque ingenia doctis, & ingeniosis illis fabulis quasi delinita, ad rudiorum, & crassiorem, ut ajunt minervam, hoc est ad observandas morborum qualitates, & medicamentorum vires, ac proprietates periclitandas, descendere plerumque non solum pigeat, sed etiam pudeat. Alterum vero quod studiosorum animi, quibus semet imbuti sunt fictis, ac commentitiis sententiis, assiduitate, ac usu eo usque assuescant, ut eas postmodum in medicina faciendâ, non probabilium loco duntaxat ut primum habeant, sed tanquam certas adhibere nequaquam dubitent.

Satis superque ingeniosis physices hypothesibus, & subtilibus logicis divisionibus, ac definitionibus huc usque indulsumus; His omnibus ars nostra illustratur, non officitur. Natura sui juris est, ac longius, latiusque patet, quam ut certos ei fines, angustosque humani ingenii terminos constituamus, extra quos egredi non possit. Res corporeæ admirabili quadam, eaque æterna, & constanti regula gubernantur. Naturæ itaque leges, si hominibus non verba dare, sed reapse eos juvare volumus, notare, meditari, observare, eisque admissum obsequi, ac servire opus est.

XI.

Hoc opusculum ut in publicum ederem, non fecit profecto inanis, ac popularis curæ captandæ cupiditas, sed eo adductus sum, ut multis meorum æqualium hinc inde errantibus viam monstrarem, & aliquantulum munirem. Nec fugit, fore ut quamplurimi hunc qualemcunque laborem meum non æqui bonique consulant. Alii ut Galenicis adhuc inquinato sordibus mihi illudere, & ut suam ad volutabrum & tanquam canem rediisse ad vomitum, clamitare. Alii in Empiricorum transisse castra, eisque nomen dedisse: sin minus audaciæ certe, ac temeritatis arguere, quod omnium prope Recentiorum in idem conspirantium votis intercedere, obnitique voluerim. Hæc aliaque id genus ut facile contemnerem effecit, qui à prima usque ætate infedit veritatis amor, ac publici studii commodum. Enim verò puduisset, minus apud Christianum Philosophum, quam olim apud sapientes Ethnicos valere priscum illud effatum. *Utilitate hominum, nil debet esse homini antiquius.*

XII.

Qui rationem cum experientia conflictare volunt, næ illi omnes desipere mihi videntur tam Empirici, quam Rationales. Quomodo enim dici potest, omnes Rationi partes tribuendas esse ea in disciplina, quæ, ut sapiens quisque fateri debet, longinqui temporis usu, periclinatione acquiritur? aut respectum ad solam experientiam habendum esse, & nullo loco rationem esse numerandam; modo Rationis nomine, non illa vis animi intelligatur, quæ obscura naturæ investigans inventio, & excogitatio dicitur, & magis ad physicam pertinet: sed illa potius Domina omnium, & Regina Ratio, per quam consequentia videt Medicus, morborum principia & causas conjicit, eorundem progressus, eventusque auguratur, & ex rebus præsentibus assequitur, ac prospicit futuras. Has inter Medicos pugnas & controversias rogo Deum Otim. Max. ut in magnum humani generis, & præsertim Christianæ Reipublicæ commodum componere velit, quo medicina tot retro sæculis misere jactata, in placido tranquillitatis, & concordie portu conquiescat,

CA-

CAPUT II.

Origo, Progressus, & quicquid inest certi Medicinæ, Observationibus magna ex parte debetur.

§. I.

Necessitas Medicinam invenit, experientia perfecit. Quæ quidem prima ætate rudis erat, ac stupida; progressu vero temporis accidentibus in dies novis observationibus, fibique mutuo facem quasi præferentibus, cuncta præsertim regente, ac moderante rationis lumine, liberalis facta est, & erudita.

II.

Verus adagium: *Lapides ad filum, non vero filum ad lapides regere*, admissum quadrat in Medicos, qui sua quæque ratiocinia, perinde quasi construenda medicinæ lapides ad filum rerum creaturarum dirigere debent; etenim cum filum objectorum à Deo immutabiliter in Orbe subtersum latum unguem inflecti queat, ut nostris aptari possit fallaciis, necesse est ut humanæ mentis rationes ipsæ flectantur, & dirigantur in filum.

III.

Duo sunt præcipui medicinæ cardines, Ratio, & Observatio; Observatio tamen est filum ad quod dirigi debent Medicorum ratiocinia. Unicuique morbo non fictitia, sed certa, ac propria natura est: certa pariter, ac propria principia, incrementa, status, declinationes. Et sicuti hæc omnia nulla mentis ope, sive independentem à mente peragant; ita in exploranda illorum natura nihil usui nobis erit subtilis, & arcam disputandi ratio, sed reperita, ac diligens observatio eorum, quæ singulis accidunt agrotantibus, nec non solertia mentis naturæ methodo conformis, ac pedissequa.

IV.

Non raro medicorum spectationi, quamquam ratione, & experientia sussulta eventus non respondent; idque non ex regularum præstantissimæ artis defectu; sed aut ex multiplici, ac pene incredibili causarum, tum interiorum, tum externarum concursu; vel potius ex Parientis, Adstantium, & Medici indebite accommodandi, determinandique ea, quæ ad curationem spectant negligentia, & erroribus.

V.

Multi nimium rationi tribuunt, & nihil experientiæ; multi contra faciunt.

A 3

ciunt. Utique æqualiter peccant, unde tot inter Medicos contentiones, tot inter theoriam, & praxim dissidia. Nos latet: æternumque latebit minima illa, ac subtilis, non solum à sensibus, sed ab humanæ mentis acie prorsus remota, solidarum æque, ac fluidarum corporis viventis partium textura. Fallax quoque non raro experientia, si rationis ductu fuerit destituta: Quapropter nisi mutuam sibi lucem communicent, erroris ansam præbunt.

VI.

Licet nos omnino fugiat, in quo situm sit cujusque partis vitium, & cujusque morbi natura: observamus tamen quod suum quique typum habeant, certas pariter crescendi, decrescendique leges, sive periodos definitas, & constantes. Rem ita omnino esse manifeste constabit si naturæ sua sponte agere permittatur, nec incongrua medendi methodo interpellatur. Quod si secus accidat, methodo id non naturæ tribuendum. Duo namque ægri eadem morbi specie v. g. pleuritide affecti, sed à diversis Medicis, diversa methodo tractati diversis pariter corripiuntur symptomatibus: qua ratione si non in methodo error fiet, multorum symptomatum auctor erit Medicus, non morbus.

VII.

Si Hippocratis aphorismos, præfagia, coacas &c. cum posterorum observationibus comparaveris, quæ fuit superioribus sæculis, eandem nunc esse morborum naturam, & eodem ac olim ordine procedere illorum periodos liquido constabit. Ex his omnibus deduci jure poterit, medicinam non adeo incertam esse, nec adeo levibus, ut vulgo putant, innixam fundamentis, sed ex regulis certis, multoque usu confirmatis pronunciare: Observationes namque, quæ caput artis sunt, pro subjecto habent humanum corpus, cujus motus sive naturales, sive morborum originem habent stabilem, & periodos regulares, ac constantes: unde & Medicinæ dogmata talibus superstructa observationibus, fieri vix potest, quin certa sint, & perpetua.

VIII.

Id cum probe intellexisset Hippocrates totis viribus annixus, ut observationes recte, ac diligenter institueret; quarum ope, ac præsidio cognovit morbos habere passiones quasdam constantes & individuas, quasdam vero adventitias, & communes aliis. Constantes dependent ab ipsa individua, & constanti morbi natura. Adventitiæ vel à varia medendi methodo, vel à multiplici, & semper vario causarum concursu. Harum primas, utpote artis regulas, aphorismis, & præceptis conclusit; cæteras sicuti loco præceptorum haberi noluit; ita etiam nec contemnenda putavit, sed arbitrio boni Viri, hoc est prudentis, ac sagacis Medici judicio commisit.

IX.

Constantes hujusmodi passiones (quæ vocari possent signa morborum, characteristica) interdum claræ sunt, nostrisque sensibus obviæ, interdum obscuræ, & quarum ratio probabilis difficulter reddi potest. Qualescumque tamen eæ fuerint, a Medico contemni non debent, sed eadem prorsus, qua apparent simplicitate fideliter adnotari. Nam sicuti a minima quaque circumstantia indicationes curativæ petuntur; ita minimi quique, quamvis subobscuri morborum motus investigandi erunt, atque describendi. Quo pacto non solum morborum historia absoluta habebitur & perfecta; sed quod magis interest, ipsa methodus curativa.

X.

Longum esset recensere obscuros quosque motus, qui in curandis morbis observari solent. Ad clariorem argumenti elucidationem cautos duntaxat adnotabimus. Hujus generis est doctrinam dierum criticorum, sive despumationis materiæ morbosæ definito febris tempore factæ, quod acuti morbi imparibus diebus salutariter desinant, & qui paribus, fere sint lethales: E contra chronici paribus tum diebus, tum mensibus terminentur, ut Veteres observarunt. Hujus quoque generis sunt occultæ morborum inter se permutationes, ad has potius, quam ad alias partes metastases, occulti pariter partium inter se consensus. Inter tibias, & pectus; inter pudenda, & pectus arcani quidam observantur consensus. Ulcera antiqua, cauteria, aliæque tibiæ mala intempestive, aut imprudenter sanata in perniciosos pectoris morbos desinunt, ut quotidiana constat experientia. In morbis pectoris diuretica, & pediluvia, utilia sunt, purgantia contra generaliter noxia: Omnes pleuriticos sanatos vidimus, quibus in interiora auri dolor, & exinde suppuratio supervenerunt. Febres intermittentes, nullis nec digerentibus, nec solventibus, nec febrifugis cedentes remediis, facta venæ sectione in salvatella, frequenter sanantur felicissime. A dolore forti ad testes irruente rursus sicca solvitur. *Cons. 2. epid. sect. 5.* Cum testis intumescit a rursus, memoriam renovat societatis pectoris, mammarum, genituræ, & vocis *Cons. 2. epid. sect. 1.* Si testis inflammationi rursus superveniat, inflammatio solvetur & contra. *Cons. 2. epid. sect. 1.* Hydrocele discussa supervenit hydrops pectoris. *Meara obs. medic.* Præire, & subsequi sternutamenta in morbis pulmonum, malum. *Cons. 2. prædict. c. 9.* Arcani quoque quid in se habent certæ quædam morborum periodi, & statis horis exacerbationes, ut in doloribus nonnullis observamus, nec non in febribus, aliisque quamplurimis morbis.

XI.

Hæc aliæque id genus multa, Recentiores Medici dum audiunt irridunt, dum observant negligunt, magno agrotantium detrimento. Plura quæ caput nostrum superant, contemnenda non sunt, sed sapientiæ pars est, dum variam illorum naturam per ratiocinia attingere non possumus;

mus; effectus saltem interius apparentes diligenter notare, & exinde præcepta ad praxim determinare. Solet enim ingenium humanum, dum desperat, vel non sufficit difficilibus detegendis, eorundemque probabili rationi reddendæ se consumere ac velut atterere in supervacaneis. Sive ut ait Franc. Baco fol. 293. *Postquam homines de veritate inventiunda semel desperaverint, omnino omnia sunt languidiora, ex quo fit ut desistant potius ad amenas disputationes & rerum quasdam peragationes, quam in severitate inquisitionis se sustineant.* Cæcutiente igitur in hisce arduis ratione, observationes utcumque fuerint dilineandæ, nullisque speculationum fucis adulteratæ lectoribus proponendæ, ut dicunt olim Aselepiodorum non ineleganter sine coloribus pinxisse.

XII.

Ex antedictis origo Medicinæ, & quicquid solidioris eidem inest, ab experientia potissimum provenit. Quod spectat ad peculiarem cujuslibet morbi curationem, arbitror illam raro feliciter cessuram, nisi ratio observationi adjungatur. Mille namque morborum causæ, variæ egrorum temperamenta, ætates, sexus, vitæ genera, climata diversæ naturæ, variæ annorum constitutiones, & varia semper influentes; innumera denique alia, quæ ad producendos fovendosque morbos concurrunt ita interdum certam, constantemque morbi, & suorum symptomatum naturam perturbant, ut difficile sit veritatem investigare, nisi complexus horum omnium sagaci rationis usu perpendatur, & illustretur.

CAPUT III.

De Impedimentis, quæ Medicorum in observando diligentiam huc usque retardarunt.

§. I.

SI vera sunt, vel saltem verisimilia, quæ paulo ante scripsimus: Restat nunc ut exploremus causas, quæ impediverunt, quo minus Praxis medica per tale observationum studium augeretur, atque perficeretur. Derisio veterum Medicorum. Falsa Medicorum idola, sive opiniones falso præconceptæ. Falsum genus analogiarum, sive falsæ similitudines. Præpostera librorum lectio. Præpostera librorum interpretatio, efficiendorumque systematum cacoerthe. Intermissum studium tractandi de morbis aphoristice, &c. præcipua mihi videntur esse impedimenta, quæ Medicorum in observando diligentiam, ac per consequens ipsiusmet Praxeos progressus

sus retardarunt. Quamobrem ut rei veritas clarius constet singula quæque propriis capitibus examinabimus. Præter antedicta recenferi quoque possent alia quamplurima, & potissimum præpostera in adipiscendis scientiis Præceptorum institutio. Iis namque cum mentem nostram ab antecessis opinionibus solutam primo subjiciamus; si contingat ut, vel sine methodo sint, vel erroribus implicati, vel minus acri, & intelligenti iudicio præditi; hæc omnia in nos transfusa, tam alte mentibus nostris insident, ut deleri postea haud quaquam possint, nisi vel per optimos præceptores, vel per experientiam ipsam, in rectam veritatis viam dirigamur, & ita dedicamus ea omnia, quæ nostrorum errorum primi, ac præcipui fontes erant.

II.

Temperamentum cuilibet nostrum insitum, sive innatum sapissime compellit nos in errores, sive ad falsæ de rebus judicandum. Præter auctoritatem Galeni in libello: *Quod animi mores corporis temperiem sequantur*: Experientia quotidiana rem ita esse omnino nos docet. Multi cæteroquin sagaces, & docti Viri opinionibus quibusdā mancipantur, quarum falsitatem vel rudissimus quisque abunde cognoscit; at illi ob innatam quandam animi inclinationem, quæ in illas feruntur, non solum certas existimant, sed ne per evidentissimas rationes ab iisdem removeri patiuntur. Hoc apertius constat in aliquibus Medicis, dum remedia pro curatione morborum præscribunt. Sic sæpe medicus natura timidus & melancholicus, vel temperamento præditus, ut ajunt, frigido, & humido, ob naturalem sui animi habitum, abhorret a remediis spirituosis, volatilibus imperum facientibus, aliisque potentioribus; omniumque morborum curationem aggreditur, per medicamenta humectantia in frigidantia, pacem humoribus concilientia, & reliqua minus activa. Contra, qui temperamento fuerit calidus, biliosus; natura impatiens, ferox &c. posthabitis omnibus refrigerantibus, ac levioribus remediis, nihil libentius præscribet, quam volatilia, spirituosa, alchalia, aromatica, ferrum, ignem, vesificantia, purgantia vehementiora, & similia maximi impetus, & activitatis. Et sicuti pro antedicta naturali inclinatione his præ aliis remediorum generibus delectantur; ita pariter his præ aliis medicinæ dogmatis, ac præceptis: Et per eandem interdum de scientiis judicant ac decernunt. Quamobrem nisi attenta meditatione inclinationi illi obviam ire sategerint, & internos temperamenti morus recta ratione dirigere noverint, præfatis aliisque erroribus obnoxii erunt quam maxime.

III.

Major adhibita fides inutilibus proprii ingenii commentationibus quam naturæ monitis, & observationibus inter causas, quæ innumeros æque, ac perniciosos errores produxerunt, non infimum obtinet locum. Et quidem dum confiderio naturam sui juris esse, nec ingeniis addictam,

nostris; suosque motus ita occulte peragere, ut nulla alia via investigari facilius possint, quam per observationem, vel per rationem observationis pedissequam. Econtra, homines impetu quodam animi, ac velut pro arbitrio de eadem differere, non miror postmodum si & falsas exinde deducant conclusiones, & curationes morborum talibus innixæ conclusionibus ex voto non respondeant; miror tamen quod tam leviter causas errorum exinde provenientium, artis inconstantia, ut ajunt, atque incertitudini, non verò præposteris suis argumentandi, speculandique modis attribuant. Quibus certè de causis factum est hodie, ut multi incertam pronuncient medicinam, alii prognosticandi doctrinam derideant, alii medicamenta tumultuariè, nullisque criseos, & coctionis legibus servatis quovis morbi tempore, & cujuscunque activitatis præscribant; multi nil credant antiquis, & recentioribus nimium, multi neutris omnino. Humilitatem propriam, humilitati naturæ ejusdemque simplicitati non subjiciant, sed per arrogantias theoriarum de ipsius effectibus judicent; & lusu quodam eandem imitantes, nil mirum tandem si hac ratione præconcepitos de morborum curationibus errores non solvant, sed nutrant, permutent, non extinguant. Hæc igitur aliaque quamplurima adnotari possent impedimenta, quibus medicinæ praxis retardata hucusque fuit; ne tamen in molem legentibus forsitan permolestam excrescat libellus, studio prætermittuntur; sufficiantque sequentia magis præcipua.

CAPUT IV.

IMPEDIMENTUM. I.

Derisio Veterum Medicorum

§. I.

PRæclare aliorum studia, & qualescunque in promovendis scientiis conatus, sicuti indignum est docto, & honesto viro deridere, ita plane tum Reipublicæ, tum felici scientiarum progressui summopere noxium. Constat id potissimum in re medica, in qua cum major pars eorum, qui per hos 40 prope annos scripserunt, in nulla re magis occupata fuisset, quam in deridendis veterum medicorum documentis; credi vix potest in quantam id, medicinæ æque, ac ægrorum perniciem redundaverit. Præcipuam huic errori ansam dedisse mihi videntur Helmontius, & Paracelsus, qui ut propriam sectam super Galenicæ ruinas adstruerent; Ga-

Ga-

Galenum, & veteres pene omnes, non solum falsitatis, & ignorantia accularunt, sed in editis suis dere medica literis, scommatis, & calumniis prosciderunt. Neque intra istos duntaxat Viros hoc deridendi vitium se continuit, sed serpere in dies magis cæpit, potissimum apud Asseclas illorum apud quos tantopere vigit, & etiamnum viget, ut nihil magis studeant, quam ut orationes suæ non rerum naturæ, sed affectionibus animorum convenientes sint; unde accidit non recta ratione, sed impetu animi sententias ferri.

II.

Qui novis hoc sæculo excogitatis hypothesibus nomen sibi facere voluerunt, continere quoque se non potuerunt, quin Veteres deriderent; idque forsitan iisdemmet de causis, quibus & antecedentes: & quoniam hæ novæ hypotheses suos pariter habuere sectatores; hi quoque factione quadam, vel consuetudine deridendi, Veteres vel non lectos; vel non intellectos longe lateque divexarunt. Cæterum si prædictis, si privatis aliis de causis facta hæc sunt, quamplurima exinde oriuntur incommoda. Sed potissimum cum derisor non judicet æquo animo, sed per opinionem præconceptam de præceptis curandorum morborum, in Veterum scriptis abundanter expositis; necessario fit ut ea, vel falsa putet, vel prorsus inutilia, & ita ægrotantes privat commodo, quod exinde forsitan essent suscepturi. Porro nimium sibi, suisque hypotesibus, atque sententiis tribuentes, ad experientiam descendere fere dedignantur: Et si descendunt, vel per jocum imitantur naturam, vel ex paucis experientiæ manipulis ad agiomata generalia intempestive transcendunt; & ab his potius, quam à phænomenis sedulo detectis ad causam latentem argumentantur. Taceo alia multa hujus generis incommoda, quæ Medicis & medicinæ, sed multo magis ægrotantibus à turpi vitio deridendi superveniunt, quæque à sinceræ mentis Viro, & debite de rebus judicante, animadverti facile, notarique poterunt.

III.

Sed quod ad Veteres speciatim attinet; laude dignos potius, quam derisione, & calumniis judicarem. Nam præterquam quod prima præstantissimæ artis fundamenta per eos jacta sunt; tam diligenter singulorum morborum naturam expenderunt, tantisque accessionibus veram praxim locupletarunt, ut nobis ultra nitendi exiguam quasi spem sublimes illæ mentes reliquerint. Nec propterea quod nonnulli Galenicorum in theorias minus constantes, minusque certas nimium propensiverunt; universa Veterum schola ignorantia, & falsitatis indiscriminatim accusanda. Siquidem Galenici superiorum ætatum ut indulgerent genio sæculi, in quo floruerunt, necnon barbaris Arabum interpretationibus, theoriis illi addicti aliquantulum fuerunt; præsertim cum per tot añorum silentia fontes medicinæ Græcæ ex quibus fundos suos irrigabant Medici, vel inarue-

runt, vel turbati fuerunt sophisticis additionibus. Per eadem tamen tempora quamplurimi illorum, sine cognita theoriae suae inconstantia, ad diagnosin, prognosin, curationemque morborum, sive ad praxim solidam studium omne contrulerunt; quia in re quam praestantissimos habuerint progressus, abunde liquet ex optimis curationibus, & praeceptis quibus libros suos exornarunt. At Recentiores maligne obtrestantes tantis Viris non solum in theoria, verum etiam in praxi utrasque derisioni exponere non erubescunt; Et in hac opinione quotidie magis obdurati, errare potius volunt cum iis, de quibus bonam aliquam, quamvis falsissimam conceperunt opinionem, quam sapere cum doctis viris, de quibus, non ita bene sentiunt. Galenum inique deprimere, eique impudenter maledicere ut si omnium, & qui nunc sunt, & qui nunquam fuerunt hominum pessimus, iniquissimusque fuisset. Recentiores contra modo Deos, modo Principes scientiarum appellare, res est minus prudentis Viri, atque auctoribus extrema sentientis. Obnixè igitur rogamus Medicos, ut imposteriorum aequè suscipiant, tam recentiores, tam antiquos, & in utrumque lectione nil aliud diligentius inquirant, quam praecepta, monita, remedia diu probata, & huiusmodi solida, quae & perpetua sunt, & in communi hoc, in quo fluctuamus mortalitatis pelago alicujus usus, & potestatis; reliqua vero, quae vel abstracta sunt, vel nemini unquam profutura erunt, omnino praetermittant, & ad populares sermones relegent.

CAPUT V.

IMPEDIMENTUM II.

Falsa Medicorum Idola, sive opiniones falso pra-conceptae.

§. I.

Tertium inter Praxeos remoras locum obtinent falsa idola, quibus magna medicorum pars, praesertim hoc saeculo obnoxia est; ad eorumque praescriptum agens veros mentis, & naturae sensus distrahit, atque perturbat; unde non recta ratione, sed mente antecepta consilia ferri contingit. Inter tot idola sufficiant sequentia, quae obiter in mentem venerunt. Multi ob faustos eventus semel, aut bis observatos ex aliquo remedio, vel potius ob innatam quandam proclivitatem tum laudandi, tum fingendi ad libitum medicamentorum vires, ita erga remedium aliquod afficiun-

sciuntur, ut putent illud unum ad curandos quosque morbos summam vim, ac veluti imperium obtinere: ideo videmus inter Medicos, nonnullos in morbis omnibus laudare lac & serum lactis; alios remedia spiritulosa & volatilia; alios acida & alchalia; alios purgantia & phlebotomias; & sic deinceps quamplura alia hujus generis particularia remedia unusquisque pro suo genio, & prout per initia juvenilis Praxeos erga illa affectus fuerit, deprædicat; reliqua vero quantumvis experta, & utilia dimittit imprudenter, & abjicit. Sunt qui afficiuntur erga theoreticum aliquod dogma aut practicum, illudque vel petatum è libris, vel a se ipsis excogitatum; omnesque morborum curationes ad modulum talis dogmatis, & dirigunt, & absolvunt. In recensendis singulis huiusmodi falsis placitis frustra nunc tempus tererem; nam cuilibet constare poterunt Recentiorum lucubrationes sedulo consideranti, qui per istud respicere ad pauca, & pronunciare secundum pauca praxim medicam fere perdidit.

II.

Sanguinis missionem, purgantia, vesicantia, & reliqua Galenicæ Praxeos remedia, multi Medicorum hoc saeculo supervacanea prorsus, atque perniciose existimant. Simiola hæc Helmontio Auctore in scenam prodit, & per angustias experientiae abscissæ, ac inconsideratæ varie alludens, mirum quantum Recentiorum animos præoccupavit, qui novitatibus hisce illecti, contra usum talium remediorum superciliose admodum, & ingenti agrorum damno debacchantur. Putant alii morbos omnes ab acido produci, & omnes pariter per alchalia remedia curandos esse: hoc medendi genus utpote omnium facillimum, & brevi dierum spatio a rudi quaque Muliercula etiam addiscendum, præ cæteris hodie invaluit; at Medici ignari illius Hippocratici, quod centena sint, quæ hominem lædunt, tali medendi ratione mihi videntur conjectari potius, sive divinare de rebus morborum, quam invenire, & scire; ut fuscè infertur. Incipientibus quibuslibet morbis solent nonnulli purgans medicamentum ægrotanti exhibere, ad subducendam, ut ajunt, materiam antecedentem, quæ fovet proximam. Simiolam hanc in Arabum scholis natam multi inter medicos constanter adhuc retinent; neque quicquam possunt ad eos ab hac opinione removendos, vel repetitæ Recentiorum observationes circa opportunum purgantium usum factæ; vel ipsius Divini Senis exemplum, qui nonnisi in turgente materia purgantibus utebatur initio morborum; Purgantia namque cum sint de genere remediorum refermentantium, interdum crudam, & in latibulis quiescentem materiam subdita quasi face ad actum provocant, & ita febres vel exacerbant, vel duplicant, vel jam jam recedentes revocant.

III.

Inter Semiolas, quæ Medicos summopere fallunt, recenseri quoque debet

debet illa putantium, neminem ad perfectam Praxeos cognitionem perventurum fore, nisi aliarum scientiarum adminiculis Dialectices nempe, Matheſeos, Peritiæ variorum idiomatum, Rhetorices, Aſtronomiæ, &c. inſtructus acceſſerit: quarum omnium, aliarumque hujus generis cognitio, licet non perexiguum aliquod ornamentum medicinæ afferre poſſit, me tamen Judice, tanti intereſt Medici ad intimiorem morborum hiftoriam aſſequendam, quanti intereſt Muſici ars pictoria? nam experientia conſtat; ſenes Galenicos, & Latinam linguam vix callentes, æque bene morborum curationem inſtituere, ac ii, qui nonnullarum ſcientiarum ad curandos morbos nihil conferentium jactantur peritiſſimi. Ab hac poſteriorum temporum conſuetudine, abſurda varia in re-medica oriuntur. Et præ cæteris cum magnam temporis partem inſumant in antedictis ſcientiis acquirendis, exigua illa quæ remanet vix ſufficit perdiſcendis primis praxeos rudimentis. Porro publicè ſe jactant Aſtologos, Poëtas, Criticos, Hiftoricos, Philoſophos, Linguae Græcæ, vel Hebraicæ peritos, &c. Si vere privatim interpellentur de reddendis rationibus eorum, ad quæ nos ducit Oraculum antiquum, nempe de ſcientia Noſtri; argumenta quæ afferunt jejuna ſunt, & nullius uſus. His aliisque de cauſis impares redditæ, ad ſolidam praxin per obſervationes adipiſcendam; ediscunt ſtatim hypotheſeos alicujus generalis ideam, & per dogmata quædam generalia, modo theoretica, modo practica morborum omnium curationes inſtituunt: quæ quoniam ſunt veluti ſpectra quædam in ſuperficie rerum, tanquam in aquis natantia, ac ludentia, nil mirum ſi ſpem illorum inſent primo, poſtea vero deſtituant.

IV.

Sed ut ordinatius procedamus in ſolutione præſentis argumenti, diſtinguenda erit hiftoria morborum, ſive medicina prima à curatione eorundem, ſive Medicina ſecunda. Hiftoria morborum eſt ſcientia ſui generis, nec ab aliis ſua mutuatur principia, & incrementa; ſed à ſaluberrimis duntaxat puriſſiſque naturæ fontibus, per quos clare evadit, & fidelis. Sive ut clarius loquar, hiftoria morborum tota quanta eſt pendet à ſedula, & patiente deſcriptione eorum, quæ doctus Obſervator de morborum invaſione, progreſſu, & ritu adnotaverit, & eadem qua obſervavit ſimplicitate chartis expoſuerit; nihil addendo de ſuis, nihil de librorum, aliarumque ſcientiarum præſcriptis. Infantiam igitur medicinæ, cui hiftoria morborum primam præbet mammam, aliarum ſcientiarum legibus aſueſcere, ac confundere, idem eſt, ac ipſius divinæ artis fundamenta evertere proſus, atque diruere. Equidem omnis medicina prima, quæ baſis eſt ſecundæ, ſive curativæ, taliter tractari debet, ut non ex natura mentis, quod plurimi fecerunt, ſed ex ipſa rerum natura promanet; id eſt, ut non per orioſas diſputationes, vel per arrogantiam, & factum, ſed per labores varios, per inquiſitionis patientiam, demum

per

per fidem in obſervando anxiam, & quaſi dubitabundam promoveatur.

V.

Ad medicinam ſecundam, ſive curativam morborum, fateor ſane plurimum lucis illatura eſſe aliarum ſcientiarum ſtudia, & præſertim illarum, quæ cognitionem aliquam habent cum medicina, vel illius membra ſunt. Inter has numerari poſſent Chymia, Botanica, Doctrina Dieteticæ, Gymnaſticæ, & ſex rerum non naturalium, Philoſophia Experimentalis, Anatomie, & aliæ hujus generis, quæ ad integram methodi perfectionem, necnon ad hauriendas promptiſſime, & ex minimis quibuſque circumſtantiis indicationes curativas maximopere faciunt. Methodus enim cum ſit quædam veluti architectura ædificii Medici, fundamentum curationum; abſoluta eſſe non poterit, niſi per vias à talibus indicatas ſcientiis, ſui partes invicem perficiantur, atque in unitatem veritatis, & naturæ conſpirent. Quod ſpectat ad reliquas ſcientias, quæ nullam cum medicina cognitionem habent; non negaverim quod ad acuendam mentis ſolertiam, necnon ad ornatum Profeſſoris aliquid conferre poſſint ſtudia Mathematicæ (de quibus unus inſtar omnium videntus erit Marinus Ghæraldus Raguſinus Conterraneus noſter in doctiſſimis libris de Compoſitione, & Reſolutione Mathematica, & in Apollonio Redivivo) Meteororum, Aſtronomiæ, Eloquentiæ, ſive artis Suaſoriæ, Philoſophiæ moraliſ, præſertim quæ tractat de componendis moribus, & adipiſcenda prudentia, Medicis tantopere neceſſaria &c. quoniam tamen ſunt extra aleam curandorum Hominum, idcirco horis duntaxat ſubſecivis, animique relaxandi gratia iisdem utendum; nam ſicuti vires corporis, vel animi nimia contentione debilitantur, & franguntur; ita contra conceſſa quiete, relaxationeque opportuna reficiuntur ſummopere, & confirmantur.

VI.

Errant qui putant, ſe morbos feliciter curaturos, quia doctrinam recte theorizandi adamuſſum callent. Errant inquam, quia medicus ad multo altiora reſpicere debet, ut innocentem artem a calumniis vindicet, ægrosque a morborum tædio ad ſalutis tranquillitatem revocet. Cadavera hominum morbis denatorum ſecunda ſunt ei, manusque inquinandæ, ut inveniat quæ morbi ſit ſedes, quæ cauſa, qui exitus antecedentium ſymptomatum; qui demum effectuum omnium in antecedenti morbi obſervatorum eventus. Stercus & urinam, linguam & oculos, pulſum & faciem, animi pathemata, antecedens vitæ genus, & errores ægrotantis, ac reliqua hujus generis diligenter conſiderare debet, ut in vera, & naturalia morborum diagnotiſtica, prognotiſtica, indicationesque curativas perveniat. Splendida oſtentare, aut frequentare muſæa; librorum ingentem copiam habere at illos ne ſalutare quidem, plurimum Academiaſum

Col-

Collegiis te adscribere, ut nominis tui fama in hodiernis Litteratorum Diariis celebretur ad leniendos tuorum ægotantium dolores, ne minimum quidem conferre poterunt. Conferet tamen si squallidos ægrorum lectulos, & publica Xenodochia frequenter visitaveris; & austera quadam, atque intrepida patientia adnotaveris quid boni, aut mali singulis morbi temporibus contingat; qui progressus symptomatum, quique eorundem exitus post adhibita quæque remedia succedant: An præsens morbus in alterius speciei morbum mutetur. Quæ benignitas, malignitas, vehementia &c. morbi & symptomatum quolibet eorum tempore apparuit. Quæ medendi methodus singulis morbis perpetua, & stabilis detecta sit. Quæ morbi, & symptomatum facies, qui exitus post hæc, aliave excreta ac retenta? Et huiusmodi centena paulo arctiorem cum natura cognationem habentia, quæque illius partes distinguunt potius, quam discerpunt, & frangunt.

VII.

Inanis gloriæ desiderium, Simiola fuit quæ Medicos omni ætate compulit ad sectas condendas potius, quam ad nova in dies deregenda phenomena, quæ morborum historiam illustrarent, confirmarentque. Et ita fingentes ad libitum rerum naturam, indigestisque quibusdam meditationibus eandem fere evertentes, nil mirum si medicinæ fundum, & patrimonium hac ratione depauperarint; florentemque illius statum inutilium librorum copia perturbarint. Affecit vero illorum vana quadam hallucinati reverentia, vel ignavia ab investigatione deterri, satius duxerunt subtilis Interpretis, Antagonistæ nervosi, aut Methodici abbreviatoris famam affectare; quam per observationes proprias diagnosim, prognosim, curationemque morborum determinare: sive ut clarius loquar; Personas Magistri & Auditoris, non vero Inventoris, & ejus qui inventis addat, sustinuerunt.

VIII.

Morum præcepta illa optima sunt, quæ publica, quæ communia, quæ omnes ex omni domo conclamant Peripatetici, Academici, Stoici, Cinici. Hoc Seneca de moribus effatum Medici nostræ ætatis amplecti deberent; Siquidem illi præcepta Praxeos nec publica, nec communia cuilibet sectæ; Galenicæ scilicet Chymicæ, Mechanicæ &c. (sicuti sunt Hippocratis opera) sed ea potissimum particularia, nullisque historiis, aut facto rei confirmata publicæ huic exponunt. Quod semel ex voto successisse observant, id semper tali modo futurum arbitrantur, se progressu temporis remelius perfectâ illud particulare, & instabile, non vero commune, ac perpetuum fuisse animadvenerunt. Paradoxâ hodierna, mutua Recentium medicorum dissidia, Tot libri de incertitudine medicinæ a Nostratibus imprudenter typis editi, abunde testantur, hodiernæ Praxeos dogmata publica non esse, ac veluti convocatis generalibus Medicorum Comitiis,

mitiis, singulorum votis confirmata, sed ad placitum uniuscujuscunque excogitata; idque vel odio sectæ contrariæ, vel amore sectæ propriæ (solent enim Medici sectæ cui se devoverunt gloriam quibusvis artibus tueri, ac extollere) vel defectu solertiæ mentis, vel ingenti copia præjudiciorum eidem undequaque insinuatorum, vel affectione novitatis, prout hoc sæculo ad nauseam fere factum videmus, vel falsis Præceptorum, & inanum librorum documentis, vel contemptu medici socii & sic de aliis. De medicinæ igitur incrementis nunquam bene sperandum, nisi una omnibus inhæreat, & omnes in unam consentiant.

IX.

Abusus accusandi fictam quandam in morbis malignitatem, & simiola quæ frequenter rudioribus Medicis imponit. Hi non examinatis diligenter causis morborum antecedentibus, symptomatis, & statu pene integro morbi magnos hac ratione errores in methodo curativa committunt; per quos quidem cum morbus natura sua lenis graviter exacerbetur; statim exacerbationis illius causam malignitati nescio cui latenti, vel ut opinor, ab illis exogitata, attribuunt. Interea nescientes in quibus talis malignitatis natura sita sit, populari illi opinioni solummodo acquiescunt; scilicet humorum malignitatem medicamentis alexipharmacis, & excalescentibus aggredi statim debere se, per sudores liminare. At post multos e ductos sudores, non solum malignitas illa interdum non submoveretur; sed potius per eos, latentes viscerum inflammationes, quæ talium febrium ut plurimum sunt causæ genuinæ, magis magisque augentur; in graviora mala conjiciunt ægotantem. Recentiores contra diligentius examinatis accidentibus, febres malignas vulgo dictas concomitantibus; detexerunt eas omnes duplici potissimum de causa coagulatione scilicet, vel dissolutione humorum pendere; & pro vario: ac præternaturali hoc humorum statu, varia quoque methodo curandas esse. Medicamenta cardiaca, spiritiosa, & excalescentia sicuti in febribus malignis ex coagulatione bene cedunt; ita contra in iis ex dissolutione perniciosissima sunt; solaque acida temperata, emulsionem seminum, gelatinæ cornuum cervi; & similia temperantia, dissolutivum illum, ac pene inflammatorium sanguinis statum refranant. Quoniam, vero prædicta medicamenti manifesta qualitate dissolvendi & temperandi operantur, à manifesta pariter causa tales febres produci, nemo inficias iverit; adeoque somnium malignitatis commentum sponte sua concidere. Non dissiteor tamen dari interdum febres vere malignas: ab aura & humore venenis analogo nostrisque sensibus vix perceptibili productas, quales à pravis aëris qualitatibus, & influentibus cibis deleteriæ substantiæ, animalibus venenatis, & aliis huiusmodi causis excitantur; sed hæc est rara avis in terris, nec ita frequens in singulis morbis, ut vulgo medici arbitrantur. Plures alias simiolas quæ me-

picipis illudunt, praximque remorantur, prætermittimus; ne tædio legentibus simus, & ne cramben sæpius recoquamus.

CAPUT VI.

IMPEDIMENTUM III.

Falsum genus analogiarum, sive falsa similitudines.

§. I

Argumentatio à simili sicuti facilior omnium est, ita si debite non instituat, cæteris omnibus fallaciores deducit conclusiones. Nec aliunde medicorum in inquirendo impatentia tam aperte deducitur, quam à falsis similitudinibus, quibus illi tum in curandis morbis, tum in iudicando de iisdem tantopere indulgent. Similitudo perfecte concludat versari debet inter res sub eodem genere positas, ut inter plantas & plantas, mineralia & mineralia, viventia & viventia, & sic deinceps; ut ita possint singula unius rei attributa verificari de alia cui assimilatur, aliter conclusio erit imperfecta, nec per sufficientum partium innumerationem; unde profecto gravissimis erroribus occasio dabitur. Quis Alexandrum Farnesium Cæsari comparaverit, cum ratione id faciet, ambo namque homines sunt, ambo strenui suorum temporum Duces; illiusque attributa, Cæsaris attributis optime respondent. Si vero Farnesium Soli assimilaverit, nimium distans, & prorsus extra sphaeram talis erit similitudo? Solis enim prædicata in Farnesio absolute verificari non poterunt. Hac prorsus ratione de similitudinibus in re medica usitatis, iudicandum.

II.

Qui analogice ab anatomia Insectorum, ab anatomia Brutorum, ab hac ad illam hominum philosophantur, optime philosophantur; siquidem sub genere Viventium analogizant. Et quoniam attributa unius facta sufficienti partium enumeratione optime respondent attributis alterius; ideo observata anatomica in Brutis non solum faciem præbuerunt observatis anatomicis in Homine, sed iisdem ad amissim congruunt: Imo ex certa hac, & mutua analogia, utrinque & circulatio sanguinis, & structura viscerum, & alia innumera detecta sunt tanta sæculi nostri felicitate? Pariter Mechanici philosophantes à variis mathematicis præceptis utpote Statices, Hidraulices, Momenti gravium, & reliquis huiusmodi ad

ad structuram corporis animati, recte philosophantur; quia humanum corpus in structura æque, ac effectibus à tali structura pendentibus, numero, pondere & mensura procedit: Ita volente summo rerum Conditore Deo, qui ut compages corporis imperio mentis commodius obsequeretur, ordinatissimas proportionum atque motuum in humano corpore series, solo mathematices penicillo delineasse videtur. Cum argumentatio analogica Anatomies, & Mechanices ad curationem morborum mutua fere sit, & reliquis hypothesibus certius concludat: jure merito viri Celeberrimi ex Academia Romana Borellus; ex Florentina Bellinus, nullam majorem opem collabenti jam Theoriæ afferri posse putarunt, quam si per regulas anatomico-mechanicas in explicandis morborum effectibus progredieretur, quæ de re legi merentur doctissimæ illorum lucubrationes, tanta Patriæ & Medicinæ gloria, tantaque ægrorum utilitate conscriptus. At qui ab effectibus mineralium in furno chymico analogice ad effectus corporis animati discunt; non solum hac ratione imperfecte concludunt, sed perniciosius illis erroribus quibus hodierna medicina immerito turbatur ansam præbent indicibilem: Melius concluderent si liquores aut chymicos, aut vegetabiles per infusoriam Anatomen vivorum animalium humoribus infunderent; ex iisque mixtionibus productos effectus animadvertenter, notarentque.

III.

Longum esset recensere tot falsas, ac pene populares similitudines, quibus hodie Medici in curandis morbis utuntur. Quantis detrimento fuit similitudo quam primus excogitavit Helmontius, ut sanguinis missionem apud vulgus disuaderet; nempe, sicut aqua in lebece ebulliens, refrigerari non potest per subtractionem aquæ ebullientis sed per subtractionem ignis suppositi, ita ebulliente in febribus sanguine, vacuatio ejusdem per phlebotomiam, calorem non minuet, minuet vero sola causæ morbosæ evacuatio per sudores aliasque hujusmodi vias. Similitudo hæc primo aspectu completa videtur, sed quoniam est extra sphaeram mutui prædicati, in gravissimos errores concit Praëcantantes. Ignis enim noster febrilis (ut reliquas rationes taceam) sanguini mixtus, & alte immersus est, non vero suppositus venis, ut ignis in lebece; & dum sanguinis portio subtrahitur, ipse quoque febrilis ignis subtrahitur. Porro licet nos solidis mechanices, & experientiæ argumentis innixi, prudentem phlebotomiæ usum in febribus laudemus, non perinde tamen in omnibus eam adhibendam fore putamus, sed iis solummodo, in quibus vel ob nimiam sanguinis æstuationem, uberioresque ejusdem copiam, vel incipientem in aliquo viscere stagnationem, gravissima imminent mala; & potissimum deliria, vigiliæ, inflammationes viscerum: anxietates molestæ præcordiorum, aut pectoris, spirandi difficultas, suppressiones liquidorum currentium in aliquo viscere, vasorum rupturæ, & alia centena, quæ fa-

cile imo fataliter supervenirent, nisi per sanguinis missionem illis obviam iremus. Nec solum per sanguinis missionem antedicta supprimuntur accidentia, verum etiam ipsa ebulliens sanguinis massa ad illam motus mediocritatem reducitur, quæ sufficit ad depurationem, secretionemque peccantis materiae suo tempore peragendam.

IV.

Sicut febris à spina digito hærente excitata extingui non potest nisi spina avulsa; ita & reliquæ febres curari non poterunt, nisi spina humoris peccantis, archeum irritantis, statim nullaque expectata coctione auferatur per diaphoretica, purgantia &c. similitudo est ab eodem excogitata Helmontio, iisdemque difficultatibus obnoxia. Nam præterquam quod multæ dantur febres, in quibus nullus hujusmodi sensibilis spina materiae peccantis, febrim producit, quales sunt quæ ab ira, venere, animi pathematis, similibusque causis dependent; per diaphoretica & purgantia supradicta in principiis acutorum data ad somniatam è sanguine spinam eliminandam, nil aliud efficimus, quam serosiori eundem parte qua diluitur, temperaturque spoliare, & ita ad coagulationes, gravioresque ebullitiones disponere. Unde nil mirum si quotidie observemus, symptomata acutarum febrium, imo febres illas post intempestiva diaphoretica, aut purgantia, in magnam agrorum perniciem exacerbari. His aliisque difficultatibus obnoxia sunt tot aliæ similitudines, Medicis familiares in explicandis, curandisque morborum effectibus. Talis est similitudo caloris rerum in humido putrescentium, ad calorem febrium, ab humoribus putrescentibus, ut falso opinantur Galenici productum: quæ opinio quoniam à Recentioribus satis superque explosa, & falsitatis redarguta fuit, à nobis prætermittitur. Similitudo capitelli alembici refrigeratione sua vapores in aquam mutantis, deducta ad explicationem catharri; quem oriri putant, dum cerebrum refrigeratum vapores è visceribus ascendentes in densam illam pituitam convertit. Similitudo ejusdem cerebri frigidity sua spiritus opprimentis in productione somni. Similitudo sustinonum, attractionum, excretionumque vulgarium, ad explicandos effectus naturales corporis viventis; Et centum aliæ populares similitudines, magno in pretio à rudioribus medicis habitæ; qui quidem morborum curatione instituunt non per leges dogmaticas & ex ipso naturæ penu eductas; sed potius ad normam effectæ alicujus, aut incompletæ similitudinis, modo hætenus recensito.

V.

Quamvis nimium fingendarum similitudinum abusum à sæculis barbaris ad nostram ætatem derivatum, male hætenus tractaverim; non perinde tamen quis putet me usum argumentandi per analogiam sive à simili, damnare prorsus aut redarguere; sed acius in eo desiderare judicium, præsertim dum morborum curationes per talem analogiam instituuntur, Quid-

Quidquid enim philosophia naturalis, experimentalis, & medicina ipsa hoc sæculo adinvenerunt, per analogismum, inductionemque adinvenerunt, non eam profecto qualem in superioribus exemplis reprobavimus, sed per inductionem ex integra partium enumeratione factam, per longos, & patientes experimentorum decursus confirmatam, & ex qua demum axiomata generalia, tanquam totum ex omnibus partibus collecta, scientiæ veritatem perpetuo firmant, nosque ad praxim via stabili dirigunt, impavidosque reddunt in instituendis morborum curationibus. Analogismus itaque ad perficiendas artes sub naturali scientia comprehensas, & præsertim medicinam, ceteris argumentandi modis opportunior est; tum quia pedisequus est naturæ, eidemque quasi immiscetur, tum quia opinionis in errores subingressus clarius quam aliæ argumentationes patefacit, & animadvertit.

CAPUT VII.

IMPEDIMENTUM IV.

Præpostera librorum lectio.

§. I

IN lectione librorum nunquam proficies, nisi prius in legendo methodum tibi comparaveris. Lectio librorum tumultuaria, inconsiderata & in explebili quadam aviditate facta, mentem hebetat. Commoda, considerata, & doctorum Virorum conversatione, atque experimentorum usu conjuncta, eandem facundat, ac perficit. Et sicuti nimia ciborum ingurgitatio salubriorem valetudinem non affert, ita nec inexplebilis librorum lectio solidiorem doctrinam. Hinc fit ut qui prudenter ad pauca respiciunt, non solum perfectius, judicent de rebus, sed de iisdem promptius faciliusque pronuncient. Per libros, fateor, maximopere proficimus, sed antequam integros, uberrimosque fructus exinde percipiamus, diu vigilandum nobis est in detegendis, superandisque erroribus, quibus obnoxii solent esse scribentes, quibusque mentem nostram inficiunt, & à veritatis semita frequenter remonent. Per bonorum librorum lectionem brevi proficimus, per malorum vero, dediscimus.

II.

Quod ad nos attinet, non eo nomine præsens argumentum conscripsimus, ut leges daremus hominibus qua ratione se gerere debeant in le-

gendis libris; sed duntaxat ut nonnullos animadverteremus errores, in quos frequenter incidunt, qui præpostere, debitisque non adhibitis cautionibus lectioni librorum incumbunt; Ex quo sane fonte tanta legentibus, ac scientiis superveniunt incommoda. Alii tumultuarie legunt, Alii contradicendi genio. Alii obliti suæ libertatis, opinionibus Auctorum, tanquam scopulis fireniis adhærescunt, & nutus illorum pro ratione, iussa pro legibus, responsa pro oraculis habent. Sed ad rem ipsam;

III.

Pluribus scientiis eodem tempore operam dantes, solent de altera per præcepta, legesque alterius, præsertim illius qua maxime delectantur judicare: sicuti ex Antiquis Aristoteles, de rebus naturalibus per doctrinam Dialectices, Plato per ideas abstractas, & theologicas, secunda schola Platonis, Proclus scilicet cum sociis per regulas mathematicas pronunciarunt. Medici pariter cum præter morborum doctrinam, aliarum scientiarum studio flagrare soleant; si contingat ut alicui ex ipsis, magis quam par est incumbant; statim profecto de praxi, morborumque curationibus judicabunt non per debitas praxeos leges, sed illius potissimum disciplinæ, cui sunt addicti, eamque non clam solummodo, sed sparsis in vulgus libris, tanquam summopere necessarium morborum curationi deprædicant. Virium hoc sive temporis, sive Authorum esse soleat, omnium pene Medicorum mentem nostra ætate invasit; magnamque in scientiis turbationem exitavit. His de causis motus Cardilucius in præfat. suæ praxeos, libere aliquantulum contra Anatomicos invehitur, quod existimet sectionem fibrillarum esse summopere necessariam ad historiam: curationemque morborum assequendam: cum re vera, ut ipse ait, post hos quinquaginta annos sectionibus anatomicis impensos, nec accuratior morborum historia, nec solidior eorundem curatio illuxit. Sicuti, ex Cardilucio, Anatomici per sectiones rerum minutarum; ita & Chymici per pauca experimenta furno educta; Conditores novorum systematum per paralogismos, & nova verborum inventa Mathematici per circulos & lineas de historia morborum, sive de medicina prima disseruerunt: quod quidem an bonis avibus contigerit, doctorum hominum iudicium esto.

IV.

Solent porro qui legunt, memoria magis quam ratione uti; eorumque præcipui conatus id potissimum colimare videntur, ut addiscant quid hic quid ille sentiat Author, quid autem sentiendum sit, quidve illi propria edocti experientia sentire debeant, ignorant. Si quis nonnulorum ex Neotericis scripta propius inspexerit; ea profecto magnam novarum opinionum genealogiam, & quasi dissimilium quorundam pigmentorum congeriem, non vero studium nova inveniendi, aut inventa novis additamentis confirmandi ostentare fatebitur. Nec aliam hujus rei cau-

cau-

causam asserre possem, quam incredibilem illam, qua detinentur, legendi, ac fere libris immoriendi cupiditatem, sive potius ignaviam, nunquam ratione sua utendi, aut experientiam consulendi. Ex quo fit, ut tale hominum genus, quo plus legendo impenderit, eo magis in afferendo de rebus iudicio confundatur, & ex confusione aut in Pirrhonismum, aut in dementiam delabatur; Capacitas namque cerebri cum infinita non sit, quid mirum, quod innumera illa idearum vestigia cerebro impressa confundantur ad invicem, mentemque à recte, & distincte judicando prorsus avertant; Hominesque hac ratione, ab usu ingenii sui desuecant, & quasi contrahant impotentiam eodem utendi. Hoc idem hominum genus memoria magis, quam ratione utens, solet esse rumidum, in socios superciliosum, singulisque de rebus judicandi potestatem sibi arrogat; Nec mirum; nam falsum illud scientiæ, ut ita loquar, memorialis genus, animum inflat, & quendam veluti fulgorem illis conciliat, quo renitentes solent pervertere, præsertim si accesserit gravis loquendi modus, & imperiosa audacia.

V.

Multi in veritate inquirenda alienas potius, quam suas adhibent vires: ad videndum, suis oculis semper utuntur, sed ingenio suo ad detegendam morborum naturam, aut nunquam aut raro. Placidus rei verisimili assensus, & imperitia tum experiundi, tum judicandi, quam deficiente à primis annis exercitatione quamplurimi Medicorum contraxerunt; à veritatis cognitione eos summopere distinet: Hi sunt qui veritatem cum antiquitate, falsitatem cum novitate confundentes, res noviter detectas easque profecto veras, falsitatis nota accusant; veteres contra propemodum falsissimas, pro veris perpetuo sustinent. Circulationem sanguinis; Lacteorum, & lymphaticorum inventum; nervorum, viscerumque structuram, ac usum; aliaque multa Recentiorum studio detecta, & perpetuis naturæ votis confirmata, maledictis proscindere non desinunt; non alia sane de causa, quam quod nova sint. Contra putredinem humorum, sanguificationis in hepate officinam, primarum qualitatum in producendis, curandisque morbis auctoritatem, ceterasque antiquorum opiniones quæ per plura retro sæcula, eximios multorum in re medica locupletanda conatus labefactarunt, falsisque animos imbuerunt præiudiciis, dimittere nequeunt; eo quia & antiquæ sunt, & antiquis placuerunt.

VI.

Porro iidem homines in tantam feruntur antiquorum admirationem tantamque illis in omni artium genere tribuendam esse laudem arbitrantur, ut nobis omnem prorsus inveniendi viam, omnemque aut melioris, aut ornatoris sententiæ spem interclusam esse existiment. Falsitatem tamen illorum abunde manifestat præsens ætas, quæ rerum inventa-

rum

rum gloria, & multitudine, omnes ex omni memoria ætates superavit: manifestat pariter ipsa naturæ in operando æquabilitas, quæ in omnibus suis rebus obeundis admirabilem constantiam, & incredibilem quandam æqualitatem, immutabili prorsus æternitate tuetur: quamobrem intelligere vix possum, cur homines aut ad inveniendum hebetiores, aut ad intelligendum tardiores, natura hoc tempore, quam antea procreavit? Nec sane ingenium hominum consenescit, sed in ingeniis industria; mentis namque vires nulla prorsus ratione, nisi secordia franguntur: neque ea, quæ rebus omnibus obrepit senectus, obrepit & ingeniis; quippe quæ firmissimo, ac prope immortalis quodam quasi naturæ robore sepiuntur. Atque hæc quidem si perspicua sunt; simul illud perspicuum esse quis non videt, non solum eandem nobis quæ vereribus aciem ingeniorum manere, sed si exercitatione acuatur, multa etiam præstantiorem futuram: & impofterum ab antiquitate, aut novitate pretium non petentes; æmulationem potius, quam admirationem nobis antepoamus. Nollem quis existimer, me hoc dicendi genere adversus veterum cogitata male effectum, illos immerito ea in re carperem, quæ tantam sibi laudem comparant: nam sicuti summam ipsorum industriam in locupletanda Praxi semper profecutus sum; ita summopere doleo, nos hisce temporibus in tantas redactos esse angustias, ut destituti præfidiis quibus superiora abundarunt sæcula, artem curandorum hominum promovere nesciamus. Et quamvis multi Antiquorum legentibus tenebras offundant, in iistamen interlucent & scintillæ, quæ non neglecta claram præceptorum lucem possunt accendere.

VII.

Sed ne aliquis contra me imperitorum impetus fieret, propterea quod falso putarent nonnulli, me ab utili, & laudabili librorum lectione præfato dicendi genere juvenes quasi dehortari. Mei oneris futurum fore arbitror candide hic fateri, quod sicuti ipse profectus in re medica ut ut exiguos, tamen non improbos librorum lectioni summopere debeo; ita pariter ad hæc eadem studia suscipienda excolendaque, & hortari juvenes & impellere non desinam. Ne tamen in ea Vada impingant, in quæ mihi sæpissime necesse fuit impingere; de aliquibus monendos fore judicamus. Ut cito, & perfecte in lectione librorum proficiant, probatos Authores semper legant, & si probatissimus fuerit, illum unum manibus perpetuo terant, utpote in quo illius omnis sapientiæ summa continetur, quam in centenis, sed inferioris notæ Auctoribus, vix unquam se reperturos fore experientur. Hujus veritatis testem habemus doctissimum Sanctonium, qui aureo suo, quamvis exiguo de medicina statica libello, communi hominum utilitati magis prospexit, quam mille Auctores mille voluminibus, quorum alter alterius cogitata subripiendo, ac velut in orbem eundo, deplorabilem potius verborum copiam, quam æterna industriæ suæ monimenta

menta publicæ luci consignarunt. Legenda non proficies nisi lecta intelligas; intellectis vero assensum ne præbeas, nisi prius sedulo examina-veris, verane sint? an secus. Ratione tua utaris in solvendis quæstionibus, quas librorum titulis præpositas vides; assiduæque lectioni intermiscendo experientiam, æquum de rebus singulis iudicium dare coneris: ratio enim nisi studia dirigat, studia rationem non solum non perficient, sed hebetabunt, & recto operandi scopo avertent. Lectioni librorum fere immori, ac contabescere speciosam sapit, & inanem socordiam: iisdem mollius abuti; ostentationem, & ignorantiam; satis namque scimus quod litteræ perficiant naturam, scimus pariter quod ipsæ perficiantur ab experientia; & cum generalia quædam litteræ præcipiant, si illa non determinantur ab experientia, nunquam optatum finem assequemur. Experientia constat, stupidos, ac fere ad omnes alias actiones humanas ineptos evadere illos qui librorum lectioni fere immoriuntur, neque id solummodo, verum etiam propter continuam quandam à rebus abstractionem, & confusionem idearum mentis à nimia lectione partam, nec sibi, nec Reipublicæ prospicere recte norunt; & ut superius adnotavimus, rebus singulis confuse judicant. Contra multi, quamvis in studiis minus versati, hominibus semper fuerunt admirationi, quia summa prudentia, & sagacitate cogitationes suas, ac de rebus iudicia dirigebant. Quando ad studia te ineptum sentis, id est, dispositionem, & alacre desiderium non habes; abstine tunc temporis ab iis, nam præ defectu talis dispositionis licet multum legeris, parum certe exinde proficies; illud igitur tempus ne frustra pereat, aut doctorum Virorum conversationi, aut faciendis experimentis impendito.

VIII.

Solent qui callidi sunt, litteras despiciere, simplices admirari; Prudentes vero mediam inire viam, iisdemque tantum uti, quantum publica aut privata requirit necessitas; de cætero nec citra, nec ultra. Libros contradicendi genio legere vel iisdem ad externum quendam ornatum abuti, vel omnibus illorum præscriptis indiscriminim, & nullo prævio examine assentiri; affectionem scientiæ potius, quam veram, & solidam redoler sapientiam. Quoniam universa praxis modica in monitis, & præceptis diuturna comprobatis experientia sita est, & hæc facillime elabuntur memoria, nisi diligenter conscribantur; ideo non ab re erit, si librorum studiosus manuscriptum quoddam sibi comparat, debitis rerum magis notabilium titulis adornatum, in quo majorum momenti sententias legendo acquisitas diligenter adnotet, & horis subsecivis quotidie relegat, quæ ratione magis atque magis inhærentes memoriæ, mentem quasi sæcundant ac perficiunt, ut impavide quasvis vel difficillimas morborum curationes aggrediatur. Libri probatorum Auctorum, & gravioris doctrinæ, siue hi fuerint Antiqui, siue Recentes, non legendi solummodo, aut re-

legendi, sed prae manibus semper habendi, ut ita ingenium nostrum velut nova incude ad illorum recudatur ingenium. Auctorum minoris pretii vel per partes tantummodo inspiciendi, vel prorsus perlegendi, sed absque multa temporis iactura, aut longa in illis mora. Libri demum infimae notae, per aliorum vicariam operam legendi; id est legenda dumtaxat illorum compendia, a Sociis studiorum, vel Amanuensibus nostris confecta. Quae ratione magnam scientiarum, reiue literariae notitiam habebimus, absque multa temporis, & salutis iactura. Videamus obiter, quid conferat librorum lectio, praxim exercentibus.

IX.

Nulla aetate tanta librorum copia redundavit Medicina, quam aetate nostra; & nulla pariter tanta observationum practicarum inopia laboravit, quam praesenti. Si nonnullos eorum diligenter introspexeris, inuenies profecto vel molestam rerum antea dictarum repetitionem, vel nimiam ostentationem rerum novarum, vel malam mixturam veterum cum novis: maiorque argumenti pars dissidiis, & contentionibus, quam novorum operum explorationibus tribuitur. Auctor libri novi, quia fors rationum paupertate laborat, non veretur eas omnes, quae ab aliis ceteroquin doctis Viris super idem argumentum confirmandum, tuendumque expositae fuerunt, vitio vertere, ac redarguere, ut ita rei suae pondus, auctoritatemque conciliet. Et si a talibus libris festivas, atque Exoticas inscriptiones, philologiam, Auctorum citationes, ornamenta, fallacias, superstitionem, aliasque huiusmodi inanes tricas abjeceris, ad nil magni res recidit; imo pro veris sapientiae thesauris, umbras amplexaberis, & chimeras. Librorum itaque subsidia, cum parum conferant ad determinandum in re medica historiam morborum consummatum, & stabilem; ad ea descendendum est, quae paulo arctius naturae inhaerent; experimenta scilicet, observationes, cadaverum sectiones, hortos Simplicium, forniaces Chymicorum, quaeque naturam varie observando, separando, ac vexando, veros illius sensus nobis adaperiunt. Porro notum esto Juvenibus, se doctiorem librum non inventuros, quam agrum ipsum; cuius morbus, illis diligenter observantibus, multa scitu digna brevi, ac fideliter aperiet, quae molesta plurium annorum lectio praestare forsitan non poterit. Egrotus fideliter, & ad vivum morborum historiam nobis exponit: libri vero per redundantem fallaciarum, & inanum speculationum supellectilem, ad libitum fingunt, & depravant. Veruntamen ut in confuso morborum labyrintho viam, tot saeculis interclusam, sibi adaperiant, non in paucorum dumtaxat agrotantium observatione consistant, sed pari constantia & ardore, ad centenos & plures extendantur. Quod autem modus etiam in libris habendus sit, satis docet Magister vitae civilis Seneca meus, de tranquill. anim. c. 9. his verbis: *Studiorum quoque, quae liberalissima impensa est, tamdiu rationem habeo, quamdiu modum. Quo mihi innumera-*

rabiles

rabiles libros & bibliothecas, quarum Dominus vix tota vita sua indices perlegit? Onerat discipulum turbat non instruit: multoque satius est paucis te auctoribus tradere, quam errare per multos. Quadringenta millia librorum Alexandria arserunt; quae non in studium, sed in spectaculum comparata erant: sicut plerisque ignavis etiam servitium litterarum, libri non studiorum instrumenta, sed conationum ornamenta sunt. Paretur itaque librorum quantum satis, nihil in apparatus Vitosum est, quod nimium est. Jam enim inter balnearia, & thermae, bibliotheca quoque ut necessarium domus ornamentum excolitur: At si Seneca nostris temporibus viveret, in quibus librorum numerus ita excrevit in immensum, ut librorum copia, omnis omni memoria aetates superemus, quid diceret? Sapientes judicent.

X.

Ex haecenus dictis, deduci facile poterit, Medicos valde literatos, lectionique librorum fere immorientes, raro felices in curandis hominibus evadere, imo nunquam de rebus practicis judicare recte posse, nisi praxi omnino se dederint, & in eadem fere consenserint. Lepidam hujus rei historiam narrat Jo. Huartius *Scrut. ingen. Cap. 12.* Quo tempore, ait, apud Nostrates Arabum Medicina florebat, florebat pariter & celeberrimus in legendo, scribendo, argumentando, distinguendo, respondendo, & concludendo Medicus, isque adeo in eloquentia effusus, ut qui eum audiendum conveniebant, non solum morbos sanare, sed mortuos ipsos ad vivorum consortium quasi revocare, assererent; Verum tamen cum ad praxim descendebat, vix ullus agrotantium, qui suae curae committeretur, effugere poterat, quin in praesens vitae periculum conjiceretur, & inanem professoris sapientiam morte propria expiaret. Unde tot infaustorum eventuum genuinam causam nesciens, & progressu temporis nomini & rebus suis pejora timens, mundanis rebus valedixit, & in Religiosorum Virorum caetu diem ultimum obiit. Idem Huartius *loc. cit.* Aliam narrat historiam, ad confirmandum praesens argumentum, magis consentaneam. Medicus quidam secrete nimis a me petiit, quae de causa fieret, ut ipse, cum diu incubisset legendis libris artem & regulas optime prognosticandi tradentibus, easque perfecte didicisset; quoties tamen hanc prognosticandi disciplinam legendo acquisitam, in aegris suis experiri statuebat, toties in sui dedecus fallebat, nec unquam assequi poterat, ut veritatem praesagiret. Haec ille, Argentarius, iudicio gravissimorum Auctorum (prout notat laudatus Huartius *loc. cit.*) in reducenda arte Medica ad perfectiorem methodum, creditur superasse Galenum. De ipso tamen narratur, quod adeo infelix fuerat in curandis morbis, ut omnes fere sui agrotantes vel perirent, vel in morbos incurabiles praecipitaret: quae de causa perterrefacti Cives sui, non amplius curae suae committerentur. Plura hujus generis exempla ab Auctoribus expromere supervacaneum esset; quippe quae quotidie nobis obvia sunt. Medici itaque valde

litterati, Philosophiis, & Theoriis plusquam par est addicti, & adinstar arancæ ab indigestis cogitationibus sapientiam perpetuo educentes, nunquam boni Practici evadent, nisi diuturno praxeos usui, & exercitationi omnino se subjecerint. Morbis enim abditum quid sunt, suosque effectus modis tam reconditis, & ab humanæ mentis acie adeo remotis absolvunt, ut difficile sit quicquam in illis investigare, nisi adhibeatur observatio. Quibus de causis exclamare coactus fuit Hippocrates passim in suis operibus *Θείον*; sive, divinum quid in morbis inest. Nec immerito; nam, sive corporis structuram, sive morborum originem, & causas, sive remedium effectus consideraveris, semper illud *το δέον* cum Hippocrate exclamandum. In ipso quoque Medico divinum quid inesse, singularis quædam in medendo felicitas abunde testatur: Est enim in mediocriter doctis illa in indagendis morbis, remediisque applicandis, *ευσυχία* quæ doctissimos interdum destituit. Constat igitur quod hætenus probavimus, Medicum scilicet quamvis in scientiis, & in lectione librorum eruditissimum, non perinde tamen bonum Practicum evasurum, nisi Praxim ipsam exercuerit: quique contraria his aut faciet, aut sentiet; Natura certe eidem objiciet, quod olim Antiqui objiciebant Dialecticis. Fili, ab Academia venis, fastum spiras, ex inani scrinio; ex indocto pectore.

CAPUT VIII.

IMPEDIMENTUM V.

Præpostera Librorum Interpretatio, efficiendorumque Systematum Cachoete.

§. I

Contra falsos Interpretes pro vera dicturis interpretatione, duo potissimum argumenta examinanda nobis esset: Alterum quidem contra falsos morborum; alterum vero contra librorum falsos Interpretes. Quoniam vero per singulas hujus primi libri partes in corrigendis, restaurandisque naturæ morborum interpretationibus, quarum pars major corrupta pene nunc est, ac depravata, operam prope omnem contulimus. Reliquum est ut præsentis articuli scopum dirigamus ad deregendos errores Interpretum librorum, eorumque imaginationes, & affectus.

II. Me-

II.

Memoria illius diei, quo primum Medicina, & reliquæ bonæ Artes ab acceptis Barbarorum cladibus inciderunt in Arabes, fieri vix potest quin acrem animo dolorem mihi perpetuo eliciat. Codices namque Græci cum ad illorum scholas tunc primum pervenissent, quicquid de illis disseruerunt, ridiculæ potius sunt inutilium opinionum genealogiæ, quam genuinæ græci Codicis interpretationes: Et sicuti falso illo interpretandi genere ad fidem sibi conciliandam valide; ita pariter ad extinguendam, & abrumpendam inquisitionem efficaces fuerunt. Hujus asserti veritatem manifeste fatentur subsequentes ad Arabum scholam ætates, in quibus Medici circa angustos arabicarum interpretationum circulos tanquam in cantamento affecti subsultantes, & in commentandis paucorum hominum operibus tempus omne impendentes, ab usu ingenii sui fere omnino desueverunt. Unde profecto tot sophismata, tot vana commenta, tot tantique errores in Medicinam irreperunt. Ipsaque ars præstantissima, quæ magistra salutis semper fuerat, turpis exinde factionum ancilla evasit.

III.

Qui librorum interpretationem suscipiunt, in ipso interpretationis vestibulo Auctores suos omni laudum genere cumulare conantur, præferunt si Auctores illi an exigui fuerint momenti, aut nullis propemodum indigeant commentariis, & philantiæ impensius indulgentes, non verentur eisdem modo Divini, modo Admirabilis nomen tribuere, sæculi sui miracula appellare; tractandam denique materiam, tanquam divini partum ingenii, & Reipublicæ summopere necessariam singulis commendare. Ad hæc moventur Interpretes, non quidem necessitate tuendæ, aut promovendæ gloriæ talium Auctorum, sed occulta quadam libidine conciliandi sibi plausum eruditorum Hominum, propterea quod eximios, præstantissimosque Auctores susceperint interpretandos: Anatome Mundini circa res inventas si conferatur cum anatome hodierna, tantum eandem superat, quantum pulex Elephantem; illam tamen summis celebrare laudibus, & commentarii decore, non solum Cardanus, sed alii quoque docti Viri sibi gloriæ duxerunt. Ratio quæ Cardanum, aliosque ad hoc movit, non alia sane mihi videtur fuisse, quam vulgaris socordia vires proprias nunquam experiundi, manusque inquinandi in secandis cadaveribus, ex quo factum est, ut Mundini textum, tanquam veritatem inconcussam receperint. Eadem quoque de causa practicanes, sive ob inconstantiam successum, sive ob austeram in observando patientiam perterrescant; non ad detegenda Marte suo vera morborum phænomena, sed ad interpretationem inutilium librorum tandem accinguntur. Non ita meherele se gessit magnus ille medicinæ parens, & præceptor Hippocrates; qui quamvis & inquisitionis difficultatem, & morborum obscuritatem

D 3

tem

rem indignabundus videri, & quasi frænum momorderit; naturæ tamen se immiscere, & propositum finem urgere tamdiu voluit, donec tandem indefessaprorfus in observando patientia, & inventarum rerum gravitate, omnes ex omni memoria Medicos superaverit. Et secuti nostræ ætatis Anatomici introspecta diligentius natura, consultaque frequentius cadaverum, virorumque Animalium sectione, abunde cognoverunt, Mundini Interpretes exigua in rebus anatomicis doctrina præditos fuisse. Ita, si quis post meos cineres veritatis igniculus, nostra hac methodo praxi accesserit; sat superque aperiet futuris ætatibus, quam longissime a vera Medicina recesserint Medici, qui barbaras Arabum interpretationes, propriarum observationum studio, & exercitationi antetulerunt.

IV.

Nonnunquam obscuriores sunt interpretationes, ipsa re interpretata. Id evenit, quia debitas interpretandi leges aut ignorant, aut contemnunt. Qui librorum interpretationem suscipit, non vulgarem & superficialiam sed interiorem, & solidam interpretandi materiæ cognitionem habere debet; eodem potissimum jure, quo factum videmus a Criticis, qui antequam obscuros Poëtarum, aut Historicorum sensus elucident, & patefaciant; magnam temporis partem impendunt in acquirenda notitia morum, belorum, vivendi rationem, aliarumque circumstantiarum illius sæculi in quo interpretandi Auctores floruerunt. Sed in interpretandis praxeos libris, ea mihi viderur necessaria cognitio, quam longus usus, & exercitatio patiens afferunt. Hujus rei fidem faciunt tres nobilissimi interpretum, Mercurialis, Duræus, & Martianus, qui antequam Hippocratis opera commentariis illustrare decrevissent, potiore vitæ partem in exercenda praxi impenderunt: Hippocratis namque libri cum nil aliud sint, quam purus Praxeos succus; interpretatio quoque illis accommodata, & opportuna, non aliunde certius peti debebat, quam ab ipsa praxeos exercitatione. Igitur qui superficialio tantum doctrinæ genere, nec admodum affini materiæ interpretandæ imbutus est; nil mirum si illius interpretationes evadant obscuriores ipsa re interpretata, Plurimi, Interpretis nomen usurpant, sed revera interpretes non sunt; nam si commentarios illorum diligenter perpenderit, non inveniens profecto obscuri sensus explicationem, quæ necessaria est, ut Auctor interpretatus ad claram Lectorum intelligentiam perveniat; sed nimiam eruditionum congeriem, ostentationem linguæ Græcæ, aut Hebraicæ, citationes infinitas Auctorum, & sententiarum rei tractandæ minime conferentium; textum denique, non ad lancem veritatis, sed relate ad præjudicia, quibus Auctores illi, vel ipsimet Interpretes obnoxii sunt, examinatum, explicatumve.

V.

Sæpissime Commentatores Authoribus suis nonnullas adscribunt opiniones, quas illi ipsi Authores ne somniarunt quidem; Id potissimum faciunt,

ciunt, vel ut Eruditis acutis in commentando suam manifestent, vel potius ut indulgeant legibus illius hypothese, cui a prima Juventute se maniciparunt. His igitur, aliisque erroribus si subiaceant Interpretes, nec admissim similes sint tribus supra laudatis; consultius erit Marte nostro Authores interpretari, quam alienis fallaciis mentem imbuere, atque turbare. Aditus namque mentis obscurissimis, & indebitis interpretationum idolis tantopere aliquando obstruuntur, ut veris & nativis historiæ morborum radiis, qui nobis observando illucet, perpolitas, & sinceræ areas præstare vix queant. Neque ipsi hoc dicendi genere interpretandi voluntatem in Medicis reprehendo, sed judicium in voluntate desidero. Equidem dum mecum ipse aliquando desidero causam, quæ durissimos Praxi medicinæ compedes injicit, effecitque ut deplorabiles illius angustiae in ampliores naturæ fines proferri non possent; non aliam sane agnosco, quam præposterum interpretandi genus, nec non molestam illam, ac præposteram rudium medicorum occupationem in interpretandis Arabum potius, quam naturæ operibus: quæ cum omnes pene Academias duobus ab hinc sæculis pervagata esset; neque aliquis esset, qui provideret, vel admoneret; quid mirum; quod Medicina hac ratione radicibus avulsa suis, nec operum potestatem nobishodie præbeat, nec ipsa tanquam planta vivax, & vegeta quorundie serpat, & adolescat; sed per umbras verborum; observationes populares, & experimenta nobilia in theoriæ fabulas concinnata, naturæ judicia frangat propemodum, atque subvertat.

VI.

Hæc alique vitabunt absurda, si memores erunt dicendorum. Interpretationem librorum practicum ad exemplar interpretationum naturæ semper absolvant, qua in te imitari possunt incomparabiles Hippocratis Interpretes superius laudatos, qui veram interpretandi rationem pristinae majestati restituerunt, Posterisque manifestarunt. Non sint in Auctoribus suis laudandis nimium effusi, sed pro opportunitate loci, temporis, & meriti; & si quid Adversarii optime dixerint, maligna interpretatione non corrumpant. Neque vim, neque insidias hominum judiciis faciant per disputationes quasdam, à vero sensu textus remotissimas, effectasque potius ad laudem, venerationemque sibi conciliandam, quam ad elucidationem obscuritatis. In interpretando confusionem caveant, quæ doctrinæ & veri sensus filum sapissime abruptum; citiusque veritas e falsitate, quam e confusione emerget. Idola mentis, & præjudicia hypothese, aliarumque scientiarum antea præconcepta, omnino deponant; quæ ratione errorum in veritates, & veritatum in errores subgressus animadverti, notarique facile poterunt. Indifferentes sint & ad novitatem, & ad antiquitatem: antiquitas enim & novitas, non sunt æque cum veritate æstimandæ, nam quod antiquum, aut recens est, non perinde verum aut falsum est, ut hodie nonnulli Medicorum existimant, viamque

contentionibus satis obviam sternunt. Auctorem suum nulla imminutum detractatione, nulloque auctum additamento, sed integrum, & sui simillimum fideliter exponant; imo taliter expressum, ut vel suis vituperetur vitiis, vel virtutibus suis laudetur. Verbum de verbo exprimendum, & vocum etiam collocatio interdum retinenda; idque potissimum in re gravissima, eademque obscurissima; sicuti in re nostra esse possunt varii Hippocratis textus in Coacis, Prognosticis, Epidemiis, Aphorismis, aliisque suis operibus passim expositi. Judicis partes sibi non arroget Interpres, ut impune de suo judicet Authore, & quæ sibi non arrident, respuat, pro hisque sua supponat: quo sane vicio magnam Interpretum partem laborare, exindeque magnam scientiis, & potissimum Medicinæ calamitatem subortam esse, certo constabit legentibus. Nec ad contradicendum sint proni, nec semper, aut nimium in dubitationes soluti: In obscurissimis textibus, Academicorum more differentes, de omnibus quærant, nihilque certo affirmant, nisi post longam & patientem considerationem; Et si neque hac ratione explanare rextum poterunt, eundem intactum relinquunt, a solertioribus ingeniis examinandum, explicandumque. His, aliisque hujusmodi muniti præfidiis, si ad interpretandum accesserint, & sibi & Auctoribus suis consulant, susceptique muneris rationem feliciter absolvent. Post detectos Interpretum errores, proximum esset illos, quibus novorum systematum conditores praxim remorantur, exponere; sed quoniam integrum huic argumento caput, inferius ubi de instituenda hypothesi, dicavimus, in præsentī supersedendum fore arbitramur.

CAPUT IX.

IMPEDIMENTUM VI.

Intermissum studium tractandi de Morbis aphoristice.

§. I.

Medicinam methodis concludere; & quibusdam ingenii commentationibus mere abstractis, & inutilibus digerere atque exornare, inter remotas quæ progressum illius retardarunt, non infimum obtinet locum. Enimvero cum methodica hæc Medicinæ tractatio artem ostendet integram, & quasi redactam ad metam, ultra quam progredi non possit: non

non solum homines minus industrios reddidit ad nova in dies investiganda, quæ morborum historiam illustrant, ac locupletant: verum ita sui certos, ut se hac in arte numeros omnes absolvisse existiment. Et licet aliquando contingat, ut novum quid, ac re vera proficuum observent, quoniam tamen methodis illis, ac distributionibus accommodare non possunt, tanquam à sua alienum arte respuunt, atque contemnunt. Quamobrem prudentius se gessisse nihil videntur Majores nostri. Hi non ignari; Medicinam methodis, & partitionibus conclusam illustrari, & nobilitari posse, crescere tamen, & confirmari non posse; quicquid diuturna observatione in morbis detegebant, describebant illud aphorismis, five per sententias quasdam breves, & contractas nullis methodi, & scholasticæ subtilitatis legibus devinctas, sed liberè expositas, notatasque; quo pacto indicarent. Posteris nuda simulacra rerum inventarum, & indicarent pariter spatia vacua ad novas, & perpetuo multiplicabiles naturæ voces inferendas; quæ quidem summopere necessaria promovendi medicinam ratio hodie prorsus exolevit: Historia namque morborum licet copiosa primo aspectu videatur, re ipsa tamen egena est, ac inutilis; imo ob transcursum quosdam permolestos in philologiam, narrationes supervacaneas, quæstiones jejunas, similesque nugas, infirma prorsus ac perditæ. Si excipias enim paucos illos Observatores, qui casus, & historias Medicas diligenter, fideliter & ad vivum prout ab ipsa rei natura procedebant, describendo, Medicinæ pomæria summopere ampliavunt; ea quæ reliqui adjecere falsam theoriam, & hujusmodi ineptias spectantia, turbavunt potius, impediveruntque illius progrossus, quam indicavunt, aut promoverunt. Sed quomodo solidæ, diutiusque repetitæ morborum observationes stylo brevi, & aphoristico exponendæ sint, ex morbis mox recensendis, & per Patientem in Xenodochiis Italiæ factam observationem examinatis aperte constabit.

DE PLEURITIDE.

§. I.

Si vis cognoscere Pleuritidem, præcipuam curam in natura pulsus cognoscenda reponito, pulsus durities est signum fere infallibile omnium pleuritidum; & dum obscuræ sunt pleuritides, vel aliis complicatæ pectoris morbis, si duritiem (ideest nimiam arteriæ tensionem, vibrationemque in pulsu deprehenderit, quamvis reliqua earum signa non adsint, pro certo habeas Patientem laborare pleuritide; pulsus enim durus omnium inflammationum partes nerveas, vel membraneas obsidentium est comes indivulsus.

Pleuritide jam cognita nil aliud per totam morbi curationem diligentius observato, quam spirandi difficultatem, quæ quo fuerit faciliior, vel difficiliior, eo pleuritis erit feliciioris, vel infeliciioris eventus.

Bona respiratio semper bonum indicat, mala vero semper timenda; hinc est ut pleuritide in pejus ruente, difficiliior evadit respiratio, & prope mortem constitutis difficillima. Signa vero ex pulsu petita, non adeo certam prognosim exhibent; in morbis enim pectoris, nil citius, faciliusque à naturali statu recedit, quam pulsus; ideo sæpissime pulsum intermittentem in pleuritide observavimus, sed sine periculo: imo bis, terque non obstante hoc pulso phlebotomiam imperavimus, quia nimis urgebat indicatio sanguinem mittendi. Si cum mala respiracione æger erectus sedere velit in lecto, nec in lecto decumbere potest, qui sibi suffocari sentit: lethale id esse vidi in pluribus. Erectum igitur sedere velle in morbis acutis pulmonum perniciosum ac ferme lethale, præceteris si adsit sibilus in aspera arteria, & difficultas excreandi sputi, & licet cum talibus signis pulsum bonum videris, noli credere, non fallit. In augmento enim inflammationis pulmonum ob nimiam irritationem, oscillationemque fibrarum ejus vidi pulsum esse durum, inæqualem, parvum. &c. At prope mortem, idest cum præfatis signis, quoniam jam incipit lethalis laxitas in solidis, & fluidis, pulsus tunc circa finem lethalem observabam molles, æquales, altos, sed non credebam illis: nam ægri de repente ac loquendo moriebantur. O quantum difficile est curare morbos pulmonum! O quanto difficilius eosdem cognoscere; & de iis certum dare præfagium! Fallunt, vel peritissimos, ac ipsos medicinæ Principes. Tyrones mei cauti estote, & prudentes in iis curandis: nec facilem promittere curationem ut nebulones faciunt, qui Hippocratem non legunt.

Pleuritici, quibus in interiora auris dolor, & exinde abscessus, & pus superveniebant, omnes sanabantur, ut in variis Italiæ Xenodochiis frequentissime observavimus; sed præsertim in eunte anno 1694. Romæ. quo tempore regidissima Bruma cum glacie, & nive (insueto Latij more) sæviebat, & de repente obortæ fuerunt sævissimæ pleuritides.

Sanata pleuritide, si remaneat tussicula quædam, & circa vespertas blandus color per universum corpus extiteret; aut pleuritidis recrudescentiam, aut suppurationem prognosticato Adstantibus; Hoc Aretæi nobile præceptum, non semel in meis ægrotantibus verum observavi; facta antea ejusdem prædictione Adstantibus.

Perperam agitur cum iis Pleuriticis, & Peripneumonicis, qui nihil expuunt, nisi copiosæ effluant urine. Hipp. 4. acut.

In aëre Romano phlebotomia est Princeps remedium in Pleuritide: post phlebotomiam vero diluentia cum attenuantibus, & anodynis juncta, brevi

brevi eandem jugulant. At si pleuritis ab apparatu humorum in primis viis oriatur, purgandum est, ut iuse docuimus in Appendice.

Latent interdum per plures annos in pulmonibus tuberculi absque sensibili molestia ægrotantis, manifestantur demum, vel post pleuritidem vel post anginam, vel post febrim aliquam sanatam. Igitur si post sanatam aliquam febrim superveniat dolor lateris, vel dorsi, vel alterius pectoris partis difficilia accedente, ac non nisi recta cervice respiracione, tuberculum ad inflammationem, & suppurationem ire significat, cui statim medendum. Hoc Dodonæi monitum nos pariter bis observavimus in Xenodochio post sectum illorum cadaver, & singula bene examinata.

Quando in pleuritide viget indicatio dissolvendi, camphora, & ex eadem parata remedia pro secreto fere hanc indicationem absolunt, præsertim si pleuritis fuerit epidemica, & maligna vel potius ab ingenti sanguinis crassitie producta: hac ipsa persistente indicatione, post elapsam horum ab exhibitio camphorato remedio, potest ægrotus decoctum pectorale ex radicibus v. g. imperator. angelic. tussilag. folijs scabiosæ, & tussilaginis &c. hauriaturque valde calidum; ne dicam fervidum, quo particula radicum elastica, & activæ ferantur pleno flumine, & integris quasi viribus ad affectum pulmonum partem. Fervida hæc liquorum potio est mihi in secretis pro dissolvendis pertinacibus visciditatibus in pleuritide epidemica, & maligna, nec non in alijs pectoris morbis à tali causa pendentibus; vidi enim ægrotos insigni strangulatione fere livescentes, brevissime liberatos per frequentes haustus decocti pectoralis nimium calide forbillati.

Sicut in morbis capitis alvi fluxus superveniens, salutaris est, ita contra valde perniciosus in morbis pectoris, præsertim acutis; Cave igitur ne purgans medicamentum in pleuritide exhibeas inflammationis causa: cave pariter ne copioso clysterum usu alvum nimis fluidam reddas, nam exacerbato morbo sputum supprimeretur, & symptomata ingravescent cum perniciæ ægrotantis.

Si dolore inflammatarum partium cessante (præsertim si in pleuritide, vel alijs membrano sacum partium inflammationibus hæc accidant) febris adhuc perseveret, vel augeatur cum pulsu parvo, intermittenti, frequenti, sudore frigido &c. malum: æger enim post duodecim horas a cessatione doloris delirabit, & paulo post indubie morietur; arguitur enim inflammationem jam terminasse in gangrenam. Hoc Hippocratis monitum ter observavi verum in Xenodochiis.

Pleuritides frequenter sunt occultæ quia indolentes, unde gravissimi errores in praxi succedunt: Ut hi impostherum virentur scopuli, signum dabimus latentes, & indolentes pleuritides manifestandi: Fac ut æger in dextrum, vel sinistrum latus decumbat; decumbenti impera, ut fortiter

respiret, & tussiat, finita una, aut altera respiratione, pete ab illo, an inter respirandum, & tussendum dolorem, aut gravedinem alicubi in pectore persentiat; quod si affirmet, pro certo habeto pleuritidis sedem illic esse, ubi dolorem, aut gravedinem indicaverit: hujus signi certitudine plures deteximus occultas pleuritides magno ægrotantium comodo.

Pleuritides recidivantes omnes fere sunt lethales ex Hippocrate, id est si dolor, & febris, quæ v. g. decima quarta die cessarunt, recrudescant vigesima prima, aut alia die, dicit Hippocrates ægrum non superaturum hanc recidivantem pleuritidem: At si sola febris supervenerit absque ullo lateris dolore, res non erit ita lethalis, semper tamen time recidivas pleuritidum.

Quando inflammatio pleuræ aut tuberculorum pulmonis definit in apostema, & pus, tunc febris vehemens, & continua excipitur à tertiana, vel quotidiana intermittente: idque fit circa septimum diem; estque signum certissimum incipientis apostematis, ut ex Hippocrate deducit per experientiam doctissimus Mortonus in nobili tractatu de *phthisi*.

Solo per tussim excreatu sanantur feliciter Pleuritici, & qui hoc prudenter instituet brevi recedentem videbis pleuritidem, sudores enim, aliæque evacuationes non ita conferunt, nam ab affecta parte non educunt.

Si sputum ante quartum appareat, bonum ex Hippocrate, morborum enim breviatur; nam post quartum languescentibus viribus, & sputo crassescente, hoc difficilius educitur, & morbus exinde augetur.

In principio pleuritidum qui purgantia exhibent, sputum supprimunt; febrem, morbum adaugent: E contra qui fortia diaphoretica in principiis exhibent, vel delirium, vel alia gravissima capitis mala producant.

Ad hoc ut pleuritis bene solvatur, debet prius cessare febris, & postea dolor affecti lateris; si vero cessante dolore, febris adhuc persistat vel augeatur cum aliis symptomatis, grave malum imminet ægrotanti.

In pleuritide si sputum antea suppressum superveniat, & flavo rubescens nunquam imperato phlebotomiam; nam post sanguinis missionem, sputum denuo supprimeretur, & æger morietur, ut ter, vel quater observavimus in Xenodochio.

Pessimum signum antea probe spuisse, deinde ex toto defuisse, gravitate, & dolore in pectore permanente. Maximum indicium exitialis pleuritidis, si pulsus sit summopere durus, & ob id similiter parvus, & ob hæc, & calorem creberrimus, pleuriticus cum tali pulsu, nullus est unquam servatus, ut certo constat. Galenus lib. de præcogn. expulsi- aliisque in locis.

Fluxus alvi in pleuritide sunt perniciosi: quo in casu sequentem bolum cum

cum magno fructu propinare soleo. *Recip. req. nicol. & sibi diaph. an scrup. i. m. f.* pilul. detur vesperi: opiata enim fluxum sedat, stibium vero humores ad cutim pellit, juxta illud Hippocratis, alvi laxitas, cutis densitas, & e contra; Quamobrem si pleuritis cum alvi fluxu statim incipiat, præfatum bolum statim exhibe, fluxuque sedato, si phlebotomia indicata fuerit, eandem impera.

In solitaria, & exquisita pleuritide nunquam observabis statim in principio sputa copiosa, sed pauca cum pulsu duro; nec non frequenti & exigua respiratione.

Quocumque die, secundo scilicet, aut quarto, quinto, septimo &c. ante, vel post tactam sanguinis missionem spirandi difficultas, & difficultas pariter excreandi sputi Pleuritico superveniant: statim duo vesicantia tibis admoveo, juxta illud Hippocratis in prognost. *In pulmonis quicumque tumores sunt ad cruta, optimi sunt, &c.* Post apposita vesicantia observavi expectorationem statim promoveri, spirandi, difficultatem immitti, & alvi fluxum, si adestet feliciter sisti; Omnesque Pleuriticos talibus symptomatis affectos brevi, & feliciter sanatos videmus.

In pleuritide peripneumonia, & hujusmodi inflammatoriis pulmonum morbis, si in sanguine vena secta extracto non appareat in superficie crusta alba, quæ necessario apparere debet, pessimum; materies namque illa crustam efficiens in pulmone remanet, eumque infarcit; unde paulo post crescunt febris, inflammatio, spirandi difficultas, & reliqua symptomata; si vero in altera sanguinis missione incipiat apparere, bonum: contra si in secunda ne quidem apparebit, abstineto statim à sanguinis missione, aliter interficies ægrotantem, quia per repetitam tunc sanguinis missionem, sanguis spoliatur parte volatiliori, unde major eidem ad coagulationes via præbetur, ut mihi retulit pro humanitate sua Vir doctissimus Dominus Lancisius amicus noster.

Quibus pleuritices strepitus sputi multi est in pectore, & facies tristes, & oculi colore auriginis infecti, hi pereunt. Hippocrates in coacis.

Si in declinatione pleuritidis, abdomen nunc flatibus intumescat, nunc detumescat; bonum; sanantur enim ut plurimum, idque circa decimum morbi diem ut plurimum observavimus.

APPENDIX AD PLEURITIDEM.

§. I

Inter difficiles, perniciosas, & curatu non faciles Pleuritides, est Pleuritis, sicca, sive erysipelatodes acutissima, quæ fit à sero acri, tenui, urente,

urente, pulmones velociter occupante, lacerante, cum paucio dolore & ægrum derepente jugulat, Medicis non cogitantibus. Signa hujus Pleuritidis, sunt ex Hippoc. rubores fugaces genarum, ruffis inanis, paucus dolor, jactationes, ariditas magna linguæ, ardor viscerum; Salvatella semel secanda. Juvant potissimum fomenta, & anodina cum antimalignis, ideo omnia ex Papavere rhæados, maxime juvant, Gelatina cornu cervi, omnia est violis; emulsiões seminum bullitorum cum equis pectoralibus, & his similia, Papa, & radix alteæ cum jusculis coctæ, & copiose potui dandæ. Aqua cocta cum seminibus lini, & flor. Pap. rhæados, & copiose potata more mihi consueto in Urbe.

Si usu fomentorum non cedat dolor Lateris, non multum foveo, nam siccabitur Pulmo, & sollicitabis suppurationem, ut monet Hippocrates.

Veræ pleuritidis proprium est incipere à rigore, (ita ut putarunt Medici ex vulgaribus) teste Hippoc. de morb. n. 23 hujus morbi causam, ac principium, rigorem esse. Si vero cum rigore non inceperit, spuria solet esse, ab aliis causis, non vero inflammatoriis dependens, uti fluxionibus falsis, potissimum regnante austro, & in temperamentis, quæ ab austro læduntur, affluxu materiæ crudæ in Pulmones, materiæ biliosæ inter musculos pectoris, & his similibus, in quibus casibus non est proficua sanguinis missio; sicuti proficua est, quando ab inflammatorio affectu pender, quem rigor manifestat. Rigoriferæ igitur pleuritides sunt vere inflammatoriæ pleuritides, in iisque sanguinis missio juvabit, dummodo cætera consentiant, ac permittant.

Tota ratio curandæ pleuritidis, aliarumque inflammationum, consistit in procuranda debita laxitate partis inflammatae per debita remedia; Ideo forsitan oleum seminum lini ab omnibus laudatur pro maximo remedio contra Pleuritidem, quodque raro fallit, quia oleosa sua substantia Pulmonum fibras inflammatione contractas, crispatasque & ob id fluidorum circulum impediens, laxat, lenit, & in pristinum restituit; parte vero leniter sulphurea, ac volatili blanda congruatum, concrementumque in Pulmonibus sanguinem solvit, & in pristinum motum restituit; quod si oleo sem. lini sperma cæti misceas, feliciores eventus obtrinebis; sit autem oleum recens expressum, alias ingratum erit, ac proinde noxium; Loco spermatidis cæti, sumi poterunt §. iij. hujus oleo cum §. i. pulv. dent. Apri, & paucosaccaro, eritque gratius remedium. Hinc contineri nequeo, quin exclamem contra recentiores Helmontistas, qui vanis innixi hypethesibus in pleuritide, aliisque inflammationibus, nunquam præscribere cessant spiritus, sales volatiles, pulveres acres, acutos, solventes, aquas nimium diaphoreticas, & similia, quibus fere saginant, sariantque ægro- tantem, cum per ea non solvunt, quod solvere volunt, sed irritatis magis, crispatisque Pulmonem fibrillis, fluidorum circulationem impediunt;

ac veluti strangulant, mortemque quam citissime sollicitant; quod sancte fateor, horum usu remediorum, sæpissime in ægrorum perniciem, Roma contigisse observavi: An aliis in Regionibus similia contingant, ignoro; Unicuique enim Regioni sua est Medicina, seu methodus; quare neminem damno; neminem à Medicina sua indigena, in usum revocanda dissuadeo. Si experti loquuntur, & scribunt, credendum iis est, si minus minime. In Italia aer purus est; & sobrie vivitur, non ita in Ultramontanis: Ira remediorum suppellex, varia esse potest in variis Regionibus; sed præcepta bene medendi, eadem in omnibus. Ac si falsa sit Pleuritis à viscida, crudeque lymphâ pulmonibus impacta, dependens, nec affectus sit multum, inflammatorius, tunc ego uti soleo spirituosus ad illam solvendam, sed spirituosus, solutis in brodio pectorali, valde calde sorbilitato, qua occasione laudo elixir prop. Helmon. per distillationem sine aloe, paratum; tincturam flor. hyperici, Remedium profecto solvens coagulatos humores, & vulnerarium nunquam satis laudatum, quod pro secreto hic communico Lectoribus; Utor quoque §. i. spir. fuliginis, plus vel minus, vel spiritus salis aræ. sine calce facti & dissoluti cum §. iij. syrupi radic. scabiosæ, vel hederæ terræ terrestres, vel alterius: & coclearia aliquot per diem danda esse commendo, & valde proficua deprehendi ad expurgandas lymphathicas visciditates in spuria pleuritide, vel in vera, sed circa statum morbi.

His ita animadvertis pro mea erga proximum charitate, & Romanos erga Cives nostros; Laxitas procuranda est in fibrillis pulmonum, inflammatione crispatis, primo per phlebotomiam, si necessitas urgeat, etiam repetitam, sanguinis enim compagem nihil citius, magisque laxat, quam phlebotomia. Ideo in acutis in quibus laxanda est, easum m opere juvat. In chronicis contra, in quibus intendenda est, vigoranda, atque exaltanda, noxia est, & perniciofa; ideo perniciofa in intermittentibus: Deinde jusculo ebullito cum sol. viol. scabiosæ, ruffilaginis & rapa incisa, & ibidem ebullita: oleo amigd. dulc. recens sine igne expresso; Gelat. corn. cer. emulsiõe sem. melon. & amigd. dulc. in jusculo facta: per ebullitionem, factaque colatura, vespertini est danda loco cœnæ, addito si velis vitello ovi. Procurata hisce remediis laxitate; expurgatio sputi, morbosæque materiei, procuranda syr. scabiosæ, cum tinct. flor. hyper. aut aliis remediis ab Auctoribus descriptis; Et hæc methodus nunquam fallit Romæ in pleuritide curanda.

Passim, atque frequenter in operibus nostris animadvertimus, purgationem in principio veræ, atque inflammatoriæ pleuritidis, perniciosam esse, atque damnabilem; Nam phlegmone, sive affectio inflammatoria, per se, & de natura sua purgationem non exposcit, sed phlebotomiam. Idem confirmamus in præsentis: Verum enim vero; ne quis putet, nos hæc universaliter proferre, nulloque habito ad particularia respectu, & ad

ad innumeras causas, quæ pleuresin pariunt. Sciendum est pleuritidem aliquando purgatione tolli debere, etiam in principio morbi: sed non inflammationis causa, verum ratione materiæ morbosæ, magna copia primis viis congestæ, ac pleuritidem immediate producentis, ac quotidie foventis: quod etiam antiquitus monuit Divinus Senex, & apud Nos Romæ doctissimus Martianus, Hippocratis genius in aureis suis in Hippocratem commentariis, & in Antiparalogismo contra Manelphum.

Quare ut rem decernamus, ad curationem pleuritidis vocatus Medicus statim investigare debet, an indigeat sanguinis missione, an vero purgatione. Id autem cognoscet præ cæteris, ut monet Hippocrates ex situ doloris, deinde ex aliis infra dicendis. Si dolor fuerit, vel in dorso, vel circa pectus, & sit circa jugulum, partes supernas versus collum, signum est indigere phlebotomia; si vero sit circa costas mendosas, ac in cordia, purgationem indicat, quia morbi fomes in præcordiis est, ac in mesenterio, putris indigestæque cachodilia, quæ quotidie fermentescens, repetitis circulationibus in Pulmones depluit, morbumque facit, ac fovet. Neque id citra rationem est, nam sicuti asthma humorale, Doctorum omnium consensu, radicem habet in stomacho, primisque viis, curaturque, non per remedia pectoralia, & damnabili syruporum lambentium usu, sed per stomachica, & repetitis purgationibus ex pil. de hiera cum agarico, & similibus: quibus cruda indigestæque primarum viarum materies, quæ morbum in pulmonibus excitat, & fovet, foris educitur, ac eradicatur. Cur etiam idem iudicium ferre non possumus de pleuritide, quando primarum viarum culpa producitur; Ac proinde purgandum iam esse, non inflammationis causa, sed materiæ peccantis, primis viis congestæ; Sed ut Lector memoriæ teneat signa, quæ phlebotomiam poscunt in pleuritide, referam hoc in casu præcepta doctissimi Dureti, aurea pene ac utilia, ad id potissimum spectantia, descripta in Coacis fol. 388. his verbis. De pleuritide, cui summo jure deberi venæ sectionem clamant omnes sophistæ, illud præceptum est ab Hippocrate, ei tantum pleuritidi jure, & loco, & convenienter præscribi, quæ attingit claviculam cum gravitate brachii, atque mammæ, nec foris minuit, manetque sicca, & spuri expers, ob eamque causam doloris ideam habet puncturiam, magnitudine peracerbam, æqualitate similem, & assiduitate gavissimam. Quæ omnia conjunctam habent siccam tussim, febrem assiduam cum spiratione multum difficili: & quoniam in eo cruciatu sævi doloris pleuritici, & summa spirandi difficultate, omnia solent esse mortifera, nisi dolorificum malum, id est quod intus lædit, exeat cito foras, hoc est systrophica inflammatio pleuræ; hic venæ sectio liberalis, verum est alexisterium, quo pleuritici sanantur. Si vero infera sit pleuritis, scilicet dolor vergat ad diaphragma, & spurias costas, tunc rhauma consistens, non detrahet phlebotomia, sed purgatio, jubente Hippocrate, hætenus Dure-

tur loco citato, & ibidem paulo infra plura notatu digna refert, ad sanguinis missionem in pleuritide spectantia.

Verum signa curandarum pleuritidum per sanguinis missionem, aut per purgationem, docte satis descripsit doctissimus Ballonius Parisiis & ante ipsum Romæ celebris Martianus, Magni Hippocratis, vere magni filii, & sequaces ambo.

Primo itaque sciendum, differentiam esse inter dolorem lateris, & inter pleuritidem, hæc enim inflammatio Pulmonum est, ille vero aliarum pectoris partium, potissimum externarum peculiaris affectio. Quæ de causa sæpe designavit ipsum Hippocrates à pleuritide, dicens, v. g. *Cum dolore lateris, non tamen pleuritico; & Coac. 73. ait: Quibus in febre lateris dolor incidit, siquidem perliquidis, & biliosis profuse alvus feratur, mitescit.* Ubi intelligit Hippocrates, ut bene monet Duretus, & Martianus Medicus Romanus, non pleuritidem, quæ liberali alvi profluvio non solvitur, sed dolorem partium externarum pectoris, quod recte tenendum à Medicis: Ideo monitum est à sene Magno coac. 49. *Quibus cum dolore lateris non tamen pleuritico, levis adest, aut modica perturbatio alvi, evadunt phrenetici, &c.* Audiamus itaque Ballonium meum.

Dum sævit hyems, dolores pectoris, & lateris sæpissime fiunt ex 3. Aphorism. Qui sæpe à statu crudo, & frigido in pulmonem, thotacemque ducto fiunt, & mendax est id quicquid est. Ad id festinantur Medici phlebotomiam præscribunt; idque temere; potius valet usus licuum, & thermaſmaton. Hic gravissime aberratur usu, & experientia, parum probanda, *Ballonius epid. fol. 54.*

Ex doloribus lateris maxima pars ex fluxione à Capite oritur; sed dolorum lateris, & pleuritidon tres fere ideas in operibus artis observamus. Alii enim dolores sunt ob phlegmonem. Alii ob eryſipelatodem affectionem. Alii ob humorem purum, & sincerum à Capite; Et tunc non tam est pleuritis, quam lateris dolor; Ac fere talis dolor inflammationis non est comes, sed tantum congestionis cujusdam humoris, & adhesionis. Imo infinitos vidimus laborantes dolore lateris ob copiam excrementi in Pulmone, cujus pars tenuior, & serosior, dum ad membranas funditur, dolores excitat.

Diligenter tamen notandum. Major est pars pleuritidum, & dolorum lateris, tum à congestionem cujusdam excrementi in pulmonem & thotacem, tum ob recursum tenuioris humoris per orgasmum à ventre inferiore, quam à capite, & partibus superioribus; Quod diligenter videntum, quoniam plerique non audent purgare, & solvere ventrem. At sæpe hoc plus confert, quam phlebotomia. Imo tunc sectioni venæ locus non est: nisi forte semel id fiat, præsertim si dolores lateris fiant hyeme à crudo, & frigido humore, in quibus nequaquam sectio venæ convenit. *Ballon. loco cit. fol. 79.*

Cum dolores vagabunde tenent nothas Costas, & continuatione membranarum attingunt aliquando mammas, & partes sterni anteriores; Cautè videre oportet, an propter ventris inferioris cachochimiam, à qua propter vapores elevatos, dolores surgunt, sensio adfit doloris, an causa ipsa à partibus superioribus pendeat, an vero in thorace ipso sit, Vulgo secatur vena, undelibet sit dolor, idque male. Quisenim nescit, si dolor iste agnoscat causam in ventre inferiore, non modo non prodesse phlebotomiam, sed etiam saepe nocere, quod attractio fiat partibus inferis, & si nondum adfit pleuritis, ea per venæ sectionem acceleratur, *Idem fol. 88.*

Plerique queruntur de dolore pectoris, unaque ventriculi, & sese animam ducere non posse, ajunt. Statim Medicorum quorundam vulgari opinione, ad phlebotomiam concurritur; At nil, ut parum proficit, declarat rerum exitus; Etenim si vel Cholera, vel Diarræa succodat, vel purgante sollicitetur alvus, dolores cito levantur; sic cachochimia, hypochondriorum obstructio, dolores facit, qui maxime apparent, & proferuntur in pectore ob consensum diaphragmatis, & quia in thorace communis & membrana, & lateribus, & diaphragmati parte convexa. Sic in iis, qui melancholia flatuosa tenentur circa mammas, & sternum, & laterum dolores surgunt: an ideo venam secabis? Non? Præsertim ad evacuandum; sed si velis, & urget dolor, ad aperiendum, & libertatem obstructionis, potest parva sanguinis missione occurrere. Sic initio paroxysmorum, & in specie incubi, & contumaci viscerum obstructione exitantur dolores in thoracis partibus, & frustra secaretur vena. Sic in talibus prius purgatio tentanda, quam phlebotomia contra opinionem vulgi. *Idem loc. cit. fol. 98.*

Quicumque laterum doloribus est obnoxius, dum febris adest, aut adesse debet, doli tunc latus eodem modo, ac si esset pleuriticus, frangente se febris calore, minuitur dolor. Consert his venæ sectio, sed non saepe repetita. *Idem loc. cit. fol. 145.*

Notavimus multis otiri dolores lateris, qui aut secta vena, aut aliquo remedio sumpto statim evanescent; Et ideo securus esse non oportet, nam inde saepe peripneumonia succedit. *Idem loc. cit. fol. 154.*

Maxime observavimus in iis, dolores laterum excitari, quibus aut thorax hydropè laborat, aut pulmo duriusculus sanie multascat. An talibus conferat phlebotomia? *Idem loc. cit. fol. 165.*

Suspecta esse debet omnis disparitio doloris lateris; præsertim cum manet febris, & Dispnoea est, nam declarat dolores fuisse ob resudationem feri. Omnis autem dolor lateris fugax, malignus est, & erysipelatodes, & fere necat; Ideo jubeo, ut medici non sint securi. *Idem loc. cit. fol. 165.*

In omni febre essentiali, cum junctus est dolor lateris, febre aucta, dolor

dolor augetur. At in vera pleuritide augetur febris aucto dolore; Et Medici plurimum debent advertere: ut dignoscant, an febris sit essentialis, an non, quoties agitur de dolore lateris. *Ballontus epid. fol. 208.*

Ægroti cujusdam latus dolorosum satis docuit, quod à medacamentis purgantibus, dolores, præsertim cum fiunt à fluxionibus, tantum abest ut juventur, ut irritantur magis. Contra, qui dolores laterum principia duxerunt à partibus inferis in mæssenterio, non nisi purgantibus iisque validis juvantur. *Idem l. c. fol. 225.*

Videmus dolores lateris perpetuos, sed qui de nocte urgerent, nullis cessere remediis: suspicio fuit de lue venerea. Tandem diæta, & liru Mercurii, sanati. *Idem loc. cit. fol. 7.*

Alios dolores laterum vidimus à flatu: Flatum autem excitabat diathesis hypochondriaca, & præcipue cum chyli sit anadosis, aut quibus solemnis inhaustus frigida, dum cubitum disceditur, aut crudorum fructuum usus. *Idem l. c.*

Quibus corpora compecta sunt firma, & solida, iis dolores laterum sunt curatu difficiliore, & velint, nolint Medici, venæ sectio repetita non conserit. Obstructio enim spiraculorum cutis impedit, quo minus exhalet corpus. Porro aeri frigido corpora sua exponunt, nec lecto se continere volunt. Id in multis observavi. *Idem loc. cit. fol. 231.*

Cum in pleuritide vexant dolores, venam secamus; cum augentur, audentius secamus, An id bene: Nequaquam. Quia dum pus fit, dolores surgunt. An ideo tam saepe secunda vena? Naturam impedimus, unde nil mirum si multi moriuntur. *Idem l. c. fol. 46.*

Epidemicæ tunc erant pleuritides, & cachoetes, sine ullo motu violento prehendebant. Dolor erat fugax, & cum ægri bene habere putabantur, & immunes à dolore lateris, interibant: Erant à sero acri indomito, cuniculos, & viam sibi parante erysipelatodes, non phlegmonodes. *Idem l. c. fol. 32.*

Cuidam pleuritico secta vena, dolor disparuit; an ideo securos de morbo esse oportet? Minime, nam multos statim peripneumonicose evasisse vidimus. *Ballontus epid. fol. 22.*

Costionis commoda in pleuritide sunt hæc. Laxitas partis affectæ, & materiæ preparatio in crassitie meabili, exitu facilis, tum ipsa meatuum libertas, & fortior naturæ contentio. *Duretus in coac. fol. 256.*

Illa coloris mutatio, ut rubro succedat lividus sanguis, in pleuritide inferarum costarum expectanda non est, nec expectanda; Hic enim tantum prodest phlebotomia ad retractionem rheumatis concitati, & ad temperationem sanguinis æstu incandescentis, non ad detractionem consistentis. Ad Pleuritidem vero costarum inferiorum, quæ sub diaphragmate non raro assurgit, nec ullam sui exhibet significationem circa jugum; Hic enim opus pharmacia, pharmaci moelici. *Ex Hippoc. Duret. fol. 261.*

Ubi tusses invaserint, amplius bibendum, & quam maxime excreandum, & potu humectandum, quo pulmo humidior factus facilius, ac citius sputum reddat, & tussis minus affliget. *Hippoc. 3. de morb. numer. 23. & 24.*

Si dolor ascendat ad claviculam, aut gravitate consistente ad brachium, aut circa mammam invadit, à sanguine fieri dicit Hippoc. & ideo secundo, & quarto atutorum, venam secari jubet. Si vero dolor sub septo transverso, & ad hypochondria sentiatur à crassis, & exustis humoribus deorsum tendentibus fieri pleuritidem ait, eamque purgatione curari assertit *Martianus antiparalogismo fol. 15.*

Aliquando fiunt Pleuritides à fluxione acri à capite, nimio cum impetu in pulmones irruente, habetque summam analogiam cum peripneumonia? de eaque discurret Hippoc. de loc. in hom. n. 24. ubi sic ait. Dolor lateris mollitudinem occupat, imo & claviculam ejusdem partis, & febris adest, & lingua superne pallida, ac viridis fit, & excreat compacta. Distinguitur igitur à Pulmonia, & pleuritide, ab aliis causis pendente, quia dolor eodem tempore, & claviculam, & costas mendosas sub hypochondrio occupat, & lingua est ut supra. Nam in vera pulmonia nunquam dolor ad lateris mollitudinem se extendit. In hac specie pleuritidis ex fluxione destillante productæ, non oportet venam secare, tum quia inibi non fecit illius mentionem Hippocrates, eo quia è bile acri fit morbus, quæ venæ sectionem suspectam reddit; tum quia destillationi; à qua fit morbus, non occurrit, imo magis auger commovendo; Et quoniam rationi congruum est in locis Austro subjectis, qui frequenter destillationis mover (ut notat *Cous n. 3. de Aer. aquis, & locis*) hujusmodi pleuritides frequentius vagari; Hinc factum est, ut Aesclepiades observaverit teste Cellio Aureliano, c. de pleuritide Romæ (quod Romani notent Medici) & Athenis pleuriticos lædi à venæ sectione; In Paro vero, & Hellesponto juvari, & recreari. Roma enim, & Athenæ in humili loco sitæ sunt & austris mirum in modum subjectæ, ideo pleuritides vigentes, ibi sunt de earum genere, quæ à destillatione oriuntur. Sed & experientia id confirmat quando Pulmones his in locis plerumque affecti conspiciuntur; Qua evidentiâ deceptus Cagnatus credidit in omni pleuritide pulmones esse affectos. Ob dictas ergo causas, Romæ, & Athenis lædit sanguinis missio, quia destillatione plerumque fiunt pleuritides; Idem notavit Ollerius, dicens *pleuriticos juvari pblebotomia locis perfatis ac Aquilonibus, lædi vero locis, quæ observantur Austris.* Hippocrates igitur in duobus tantum casibus venam secet, scilicet in ea pleuritide, quæ à toto procedens, sanguinis plenitudinem præ se fert, mediante dolore ad claviculam, & humerum tendente, sive gravitate ad brachium, & circa mammam; Et in pleuritide sicca, in qua minimum sputi educitur. In aliis speciebus, mentionem ejus non fecit, quippe quæ aut nihil prodest, ut notat

notat lib. de rad. in acut. 3. & 4. Coment. text. 8. & 15. dum ait, *Sectio autem venæ non similiter solvit dolorem, nisi ad claviculam, pertingat dolor.* Vel potius obest, tum ratione humoris peccantis, tum virium, quæ debent esse validæ propter expuitionem, sine qua æger servari non potest. Hactenus *Martianus in Antiparalogismo à fol. 16. ad 19.*

Tertium genus doloris lateralis, ita describit Hippocrates coac. prænot. sect. 3. vers. 79. *Dolores circa latus tenuiter consistentes in febribus citra nothas costas, Vena sectio laserit, sive cibum aversetur æger, sive hypochondrium sublime habuerit, &c.* hujusmodi dolores à bile, ventriculū obsidente, ortum habere existimo, nam de iisdem loquens *Cous eobm lib. vers. 83. ait. Quibus in febribus dolore lateris fiente (sive ut supra dicebat tenuiter consistentes) alvus multa aquosa, & biliosa egerit, alleviantur.* Quod à morbis in pectore consistentibus, penitus alienum est, & paulo ante dixerat vers. 57. *Quibus biliosa est alvi egestio circa pectus morsus, & amaritudo, malum, quæ denotant humores biliosos in ventriculo consistentes, acris Vaporibus in partibus pectoris, & laterum dolores excitare.*

Præfatos dolores sæpius observavimus in praxi: modo hanc, modo illam partem pectoris vage infestantes, aliquando desinentes, & paulo post insurgentes; id quod importare verba illa *tenuiter consistentes*, puto. In quibus alii cibos fastidiebant, biliosa materia os ventriculi infestante, & his dolores partem sinistram lateris plerumque occupant. At in hypochondrium dextrum in tumorem elevatum, sive manifesto dolore ad contractum invenimus, & his dolor partes dextras potius infestare solet. Utrosque levi purgationi sedatos esse vidimus, non dubitantes à venæ sectione laudandos fore, ut ait Hippoc. utpote per eam à ventriculo in venas evocaretur humor biliosus, unde majus malum, tum quia inviolabile præceptum ab Hippocrate semper observatum video, bile notabiliter dominante vena nullo modo secetur sive fit in febre sive in aliis morbis; ideo lib. de humor. tex. 3. & ad calcem 3. sect. 6. epid. ait tria impedire venæ sectionem in sanguinem spuentibus, *tempus anni, pleuritis, bilis*, *Martianus lib. cit. fol. 21*

Tres pleuritidum species rarissimas, earumque curationes, vide optimo in Hippocrate 2. de morb. n. 40. & 41. Ibidem quoque 3. de morb. à. 20 ad numerum 22 vide plura divina ad pleuritidem spectantia, ejusque varios exitus, ac prognosces.

Pleuritidem siccam pendere à Pulmonum ad Costas adhæsiōne, adglutinationeque, scribit Divinus senex de loc. in hom. n. 37. fol. 33. quod serio animadvertendum à Medicis est, multum enim confert ad curationem, de iis itaque sic loquitur. 3. de morb. n. 20. & sunt & sicca pleuritides sine sputo, quæ difficiles sunt judicationes similes aliis sunt, sed ampliore in potu humectatione indigent, quam aliæ: biliosa vero, & sanguinea nona, & undeci-

ma die judicant, atque hi magis sani fiunt. Si à principio molles quidam tenuerunt dolores, à quinta, & sexta acuti, his usque ad duodecimum veniunt, sed non valde effugiunt. Periculum tamen maxime est usque ad septimum, imo usque ad duodecimum: post hos sanantur; quæ vero ab initio sunt molles, à septimo, & octavo acutæ ad decimum quartum judicantur, & sanantur. lib. cit. Hippocrates.

Ex his, quæ hæcenus dicta sunt magnorum virorum experimentis confirmata, satis constat, quantum cautus, & strudens esse debeat Medicus in præscribenda catharsi, vel phlebotomia in pleuritide, & quantum exacte memoria tenenda sint illi præcepta, supra recensita; quarum ignorantia rerum, vel indebita ad praxim accommodatione, nil mirum si frequenter observemus ægros post ordinatam phlebotomem interire statim, & in pejus ruere, idemque succedere post imprudenter præscriptum chatharticum: quæ ut in posterum virentur incommoda, rogo Medicos, & obsecro per Medicinæ parentem Hippocratem, atque per veterem medicam Coorum Academiam, ut in curanda pleuritide Romæ, non multum fidant Chymici, Nebulonibus id est falsis Chymicis impostoribus, ac circulatoribus, qui urbes pererrant, & in Urbem hanc, nescio quo fato, magna in copia quotidie confluunt, ægrosque inani remediorum spe continuo decipiunt; Des his itaque sæpe loquimur in nostris libris, sciat Chymicus ille, qui ita insulse apud Batavos debacchatur in Hippocratis sequaces, non vero de bonis Chymicis (uti forsitan est ipse.) eorumque diaporeticis potentibus, salibus volatilibus, secretis ab Orbe stellato petitis, & mille nugis vendulis pulveribus, quæ singula indiscriminatim quovis morbi tempore, & in qualibet pleuritidon specie, à vulgaribus præscribi observo, magno tamen ægrotantium discrimine. Sed considerent primo, an pleuritis ab effectu vere inflammatorio producat, an vero ab apparatu pravorum humorum in primis viis, an demum à fluxione æris humoris à capite, ut putabant antiqui, sive potius in nostra sententia, à sale acri, tenui, urente, scorbutico, hypochondriaco, hæmorrhoidali, herpetico, vel alterius generis, aut characteris morborum principalium; qui salea, humores fundendo, accendendo, colliquando, postquam hi ad pulmones defluerint, pleuritidem, aut peripneumoniæ, aut dolorem lateris pariunt cum febre, aliisque peculiaribus horum morborum symptomatis, quæ singula ab irritatione, punctioneque salium magis fiunt, quam ab affectu vere inflammatorio; hujusque generis pleuritidis vocare soleo lymphaticas, sive nothas, nam lymphæ præcipuum salium menstruum, morbois salibus imbuta, eas paria, ac fovet.

In pleuritide igitur vere inflammatoria, & inflammationis causa, sanguis statim mittendus est, ut depletis hac ratione vas in libertatem restituantur fluida, quæ vi oscillatorie inflammationis fibrarum pulmonalium, in pulmonibus ipsis hæreere coguntur; Laxataque per phlebotomiam

miam solidorum, & fluidorum, nimium intenta compage, debita noxiarum humorum expulsionem per sputum, aliasque vias naturæ magis accommodatas, promoveantur. In ea vero, quam primarum viarum apparatus producit, & doloris signa circa præcordia de se præbet, purgatio juxta præfatorum magnorum virorum præcepta instituenda. Ipse tamen ut cautius procedam in rebus, ita dubiis, soleo primis diebus alvum clysteribus mollire, etiam bis in die, maxime si magna sit cachochilia copia in præcordiis, & pulmo sit nimium inflammatus, quod si affectus inflammatorii multa signa non adint, & lingua sit humida, urina non multum accensa, & calor non multum acris, purgatio etiam præscribenda ex casta, syrupo rosato aureo &c. non vero manna, quæ seros humores nimium educit, crassis, viscidisque relictis: Ad educendam enim putrem cachochiliam syrupo rosato solutivo præstantius non datur, maxime si uniat cum decocto senæ tartari, & epithimi. Demum, si sal acris, scorbuticus, fundens, pleuritidem faciat, caute procedendum in sanguine mittendo, nisi missionem exposcat nimia pulmonum inflammatio ab ejusdem salis acrimonia excitata. Circa purgationem tenenda sunt præcepta à Magistris Attri supradictis adnotata, & à nobis paulo ante recensita. Curatio vero hujus generis pleuritidon ab acrimonia, fusioneque humorum absolvenda erit jusculis malva, viola, scabiosa &c. alteratis: Gelat. cornu cerv. emulsion sem. melon. & amigd. dulc. in jusculo factis & sæpe potatis. Aqua hordei calide magna in copia potata, oleo amig. dulc. recens sine igne expresso, & hisce similibus, quæ acrimoniam leniunt, inter cetera salium furentium coeunt, eosque diluunt; quod præcipuum curationis argumentum esse debet. Hujusmodi pleuritide corripiuntur potissimum scorbutici, hypochondriaci, hectici, hæmorrhoidibus subjecti, & scabiei, & qui vulgo fluxionibus, & vagis, ac rheumaticis doloribus subjacent. Quod quidem hominum genus, quoniam sanguinem ac reliqua fluida valde depauperata spiritibus, bono succo nutritio habent; a sanguinis missione summo opere læduntur, quando ea imperatur in pleuritide ex fluxione salina acris, rodente. Ubi enim sal regnat, ibi statim regnat & inopia spirituum ac boni succi: spiritus enim à dominante sale syderantur, opprimuntur, extinguuntur; Ideo tales homines debiles sunt. Et quando phlebotomia lædit, aut necat aliquem pleuriticum, dictum ob causam necat. Hi solent habere urinam rubram, rubram quidem ob nimiam salium copiam, quibus tingitur; non vero ob sanguinis sulphur nimis exaltatum, sicuti in alia pleuritidis specie vere inflammatoria succedit? An ideo sanguis mittendus in illis ob urinam rubram. Minime, nam sales dominio potiuntur post phlebotomiam & enecant.

Porro, qui acrimoniam in fluidis habent, hæc patiuntur, ut sæpe animadverti in Urbe; Ab æris intemperie frigida, vel calida levi de causa læduntur. Cailis pedum, valde dolorosis afficiuntur. Gingivas

præ cæteris observa, nam hæ in similibus casibus sunt nimium rubrae, rosæ, tumidae luridae, dolentes, cum visciditare circa dentes. Qui gingivarum statum bene observat, multorum morborum ex acrimonia, reconditam originem facile investigat. In urina rubras arenulas habent, & urina solet esse rubicunda, & matula licet quotidie aqua limpida abstergatur, semper tamen viscida mucagine post mictum circum circa oblinitur: Quod impurorum salium in sanguine ingentem copiam denotat, ut frequenti didici observatione. Taceo hic reliqua signa acrimoniam humorum denotantia, quæ apud Authores facile possunt comparari, & addisci, &c. Et nuper hæc omnia proxime elapso mense Octobris anni 1702. notavimus in Egro ad Templum S. Hieronymi nationis Sclavorum, & Dalmatarum ad ripam Tyberis, non longe à Palatio Burghefiorum, & in plurimis in hac Urbe, in ejus incolis ob debilem ventriculi digestionem, morbi ex fluxionibus, & primarium viarum apparatu sunt fere familiares, ac morbi patrii. Hoc eodem anno, mense prædicto absoluta est, ac complera celebri linea meridiana, quam in Templo Chartusianorum S. Mariæ de Angelis ad Thermas Diocletiani, marmore, & metallo, jussu, & impensis Optimi Maximi Pontifici nostri, extruxit, ornavit, & magna cum diligentia, judicioque perfecit Vir doctissimus, & libris editis celeberrimus Franciscus Bianchinus, nunc Præsul meritisimus, nostrique amicissimus, amantissimusque.

DE FEBRIBUS IN GENERE.

§. I

IN principiis Februm acutarum cave à purgantibus, cave pariter à remediis nimium volatilibus, & vehementibus, crudo namque existente adhuc morbo, vel educes quæ aducenda non sunt, vel augebis febrim, vel jugulabis ægrotum.

Ante septimum diem in acutis, & inflammatoriis nec purgato, nec diaphoredica vehementia dato, siquidem cruda adhuc est peccans materies, & bonis succis confusa, nec auscultat talibus remediis, nisi apparentibus signis coctionis.

Si nimia adsit vaforum turgentia, impetus sanguinis ad caput pulmones, aut alia membra, imminetque phrenitis, adsitque juvenus, calida temperies &c. in Continuis semper sanguinem mittito in principio, idque ante septimum, eamque repete pro urgentia symptomatum. Nam depletis hac ratione vasis, laxataque quasi sanguinis massa, viam sternes diaphoreticis, purgantibus, aliisque hujusmodi præcipitantibus in statu morbi exhibendis.

Si

Si vel minima suspicio aderit febris malignæ ex coagulatione; cave à sanguinis missione tanquam peste.

Observavi vomitoria pro varietate Regionum, atque Climatorum magis, aut minus prodesse vel nocere. Nos Romæ non ita tuta experimur in febribus, prout Septentrionales suis experiuntur in agris. In remediis itaque præscribendis, semper ante oculos habe tui Climatoris naturam, tuorumque Popularium temperiem; neque quicquam præscribas quod ex libris didiceris, nisi prædicta calleas.

In acutis circa duo potissimum peccant Medici, vel in nimia atque tumultuaria remedium farragine, vel potius in intempestivo, & amethodo eorumdem usu; unde tot incommoda in agris, & tam variæ atque inconstantes morborum periodi, & incredibiles ad invicem permutaciones; quas quidem rudes Medici naturam morbi, non vero inconstantibus suis, ac speculativis medendi methodis attribuunt; sed longa dies majora patefaciet.

Omnes acutas & inflammatorias febres hic Romæ curare incipio per sanguinis missionem, nunquam per purgationem, nisi quando vel nimius urgeat vomitus, vel repletio præcessit immoderata; Et observavi post sanguinis missionem aliquem statim apparere sudorem cum levamine Patientis.

Febris semitertiana exquisita familiaris est Popularibus almae hujus Urbis; & fere perpetuo hic grassatur; quod etiam cognovit Galenus Romæ olim degens prope Forum Miner, qua nunc itur ad Pantheon Agrippæ, sub Imperio Antonini de Galeno, & de universa re Medica Principis optime meriti. Hinc ferunt aureo torquæ donatum fuisse cum appenso numismate Principis sequentibus verbis insignito:

ANTONINUS ROM. IMPER.

GALENO MEDIC. IMP.

eo tempore, quo Galenus primum Romæ Theriacham magno Urbis applausu consecit. Sed è diverticulo in viam. Semitertianam igitur nostris Popularibus esse familiarem, & experientia constat, & Galenus, ut diximus, testatur de loc. com. 25. & de morb. temp. circa finem. Sed de hac febre apponemus docta verba Fontani in Schol. ad Dodonæum de semitertiana; at igitur. *Per hanc febrim leditur ventriculus, & maxime ejus partes nervosæ, & hepar, ideo jure merito à me inter lethales numeratur. Hæc sæpe degenerat in hecticam, & hidropem propter magnas obstructions, ut notat Hipp. 1. epidem. com. 3. aphor. 5. &c. In hanc febrim propensius sunt Ecclesiastici, Nobiles. Aulici, Juvenes, & desidero opipare videntes, nimis genio indulgentes, quique calidas Regiones incolunt, ideo frequentes sunt in Æthiopia, & Italia: hæc ille: Sed illo multo melius Dodonæus. Vir doctissimus loc. cit.*

Typus semitertianæ ita se habet; singulis diebus accessiones invadunt, sed

G

sed

sed uno die febris magis invalescit reduplicato etiam horrore, altero vero mitior est, & quibusque Medicorum observare per se poterit: Morbus longus est & periculosus. Viros ut plurimum invadit, vel virilitati proximos, idque tempore autumnali. Ventriculus præcipue laborat, affectus lethargici interdum accedunt, vigiliæ lingua arida & sicca &c.

Cum de febribus inciderit sermo, summopere miror Medicos hodie pene omnes singulorum morborum, præsertim vero febrium originem ab acido duntaxat deducere, & singulos per anti acida non exiguo agrorum damno curare. Nam si recte rem perpendamus, alchalia potius varie alterata accusanda erunt. Quicquid enim in corpore animato præsertim in sanguine fit, per fermentationes fit, quæ quidem pluries atque pluries repetitæ, auctæ, vel plusquam par est alteratæ non acidarum partium proventum, sed potius salis alchali lixivi, acris, calcinati, & similium copiam exhibent, ut in febribus præcipue observamus, in quibus salium huiusmodi acrium, alchali, lixivorum, calcinatorum &c. manifesta adsunt indicia multæque curantur solis diluentibus cum acido aliquo leniori temperatis, ut in ardentibus patet. Quamobrem non possum non laudare summopere eximias vires clissi antimonii, cujus subacida virtute multæ febres ex aëris mutatione productæ, aliæque ardentiores tanquam in ovo suffocantur. Hic Romæ febres per æstatem ob aëris mutationem sævientes non ab acidis, sed alchalino-acribus producuntur salibus (ut taceam malefana in victu errata, quæ Ruri oblectationis gratia committuntur, unde interdum harum febrium origo, non ab aëre) variæ enim telluris & mineralium particule vi caloris solis in aëre elevata, illic per novos supervenientes calores magis atque magis attenuantur, cohobantur, atque volatilizantur, unde summam volatiliteratem, & alchalino-acrem indolem potius, quam aciditatem nanciscuntur, sanguinique per inspirationem communicata ejusdem massam dissolvunt primo, & ex dissolutione mox coagulationis effectus suboriuntur; Patet id experientia, nam acida etiam potentiora post fermentationem vel intestinam diuturnam, vel excitatam à calore, aut dulcia evadunt, aut insipida & alchalia; per fermentationem enim fractis acidi spiculis, acidum in alchalina naturam mutatur. Ideo videmus aquam theriacalem primo acidam, post biennium evadere dulcem. Spiritus ipsi acidi longa mora sponte sua dulcescunt; & sic de reliquis. Cæterum non nego interdum acida in primis viis producta, sanguinique communicata indebitas in eo fermentationes excitare posse. Fateor tamen ea acida esse debere nimis vehementia, aliter post reperitas cum sanguine fermentationes ruptis suis spiculis, necesse est ut in alchali naturam mutantur, & ita vel innocua evadant, vel alchali morbofi naturam acquirendo, hac ratione partes ledant, & causa morborum fiant, quod erat probandum. Sed de his fufius peculiari tract.

Acidum Insons,

DE

DE FEBRIBUS MALIGNIS ET MES- ENTERICIS.

§. I.

Vulgus Medicorum, & vulgus hominum eas vocant malignas febres, quæ variis, gravissimisque stipantur symptomatibus, ruuntque in deterius. Hoc imaginarium malignitatis nomen imperitia Medicorum peperit, petulantia vulgus fovet. Credit enim ignarum vulgus, quoscumque rapit febris perimitque, à malignitate illius semper perire: credunt id plures etiam in Medicis. Non ergo dari aliquando febres nonnullas, productas ab humore veluti venenifero, uti sunt quas esus fungorum aut boletorum, similiumque noxiorum ciborum usus parit; sed tam frequentes esse ac fere innumerabiles, ut vulgus, aut medici somniant, constantes nego. Quæ nobis videntur malignæ, à viscerum phlegmone, aut erysipe latode fiunt, id est à causa evidente, & manifesta: unde ergo ista malignitas? Febres lymphaticæ omnium perniciosissimæ sunt, præsertim si limpha nimium viscida concretaque fuerit, ut sæpissime observavi: In his sæpe urina bona est, boni sunt pulsus; sed pessima lingua, pessimus mesenterii status ob nimium ibidem putrem, congestam cachochiliam; ægri bene sibi videntur valere, quia hostis in limpha est magis quam in sanguine. Sed quando concretio lymphæ in suis vasistrabit in consensum sanguinem, coagulando illum, figendo, & circuitum impediendo: En celeres ruinæ, en præcipitia, en repentina mala; & stupente medico, ac malignitatem accusante, æger in manibus cito cito perit. Vera dico: Experta dico: sancteque affirmo. Non hic simiola malignitatis agrum jugulavit: Sed gravis lymphæ syderatio, ac Concretio: tracto demum sanguine in consortium necis: Sicuti hac eadem die qua scribo (& additionem absolvo ad omnia Opera nostra mox mox edenda Lugduni in Gallis ab illustri Anissonio) 23 Decembris 1702. vidi in sene ad Pantheon Agrippæ lethaliter hac febre decumbente. Hac eadem die 23 Decembris 1702. Tybris plurium dierum pluvis nimium turgescens, summopere inundavit Romam maximo cum civium incommodo. Viæ omnes quæ ducunt ad Varicanum, nempe Lungaria, Urbi, Burginovi, &c. aqua plenæ erant. Totum forum Pantheon Agrippæ aqua inundabat, forum Judæorum, aliæque quamplurimæ per Urbem viæ, uti & ipsa Flaminia prope ædem S. Laurentii in Lucina. Certa Romanorum observatione constat, post ingentes Tyberis inundationes oriri febres epidemica in Urbe valde graves ac perniciosas: quod Deus Op. Max. à nobis avertat his infelicitissimis, turbulentissimisque totius Europæ, ac miseræ Italiæ bello labefactatæ temporibus.

G 2

Quan-

Quando ego solus agrotorum meorum curam incipio, & mea methodo febres curo, raro tales malignas febres observo; sed quando ad curationem ab alio ceptam vocatus sum, quoniam mente mille præjudiciis antecepta curatio febrium instituitur, nec oraculis Naturæ, & Magni Senis præceptis auscultatur, mille differentia, & gravia observo accidentia, quæ frequenter soboles sunt methodi depravatae, non vero naturæ morbi. Licet hæc passim, ac quotidie in praxi succedant, succedit etiam, ut pluries vidi, dari febres nonnullas in ipso principio graves statim, statim periculosas, & periculosas etiam stipatas symptomatis. Has vulgus vocat malignas, idest à venenifero productas humore; cujus imaginarii, & commentitii veneni de causâ, innumera statim præscribunt spirituosâ, aromatica, alexipharmaca, calida, volatilia, & mille id genus inter se pugnancia remedia; quibus quod præcavere volunt periculum advocant, & augent.

Ipse enim ut vera fatear, quæ diligenti observatione, & matura didici meditatione, à duabus potissimum causis, malignas has febres pendere observavi inflammatione viscerum, & ab apparatu pravorum, crudorumque humorum in primis viis, vel in massa sanguinis. Romæ hujusmodi apparatus frequentissimi sunt in primis viis, non ita in sanguine, qua de causâ, tractatum scribere de febribus messentericis Romanorum, sum aggressus, à natura, & observatione patientissima mihi dictatum. Multa certe observatione digna in hujusmodi messentricarum febrium curatione adnotavi: Quando enim tales febres in hypochondriacis sunt, studiosis, & stomacho debili laborantibus, si nimium excandescant triumviratus humores, vel bilis ipsa vesicæ felleæ; tali modo turbatur æconomia naturalis, ut statim apparere videbis linguae ariditatem, pulsus exiguos, extremorum frigus, anxietates, & alia id genus, quæ malignam febrem denotent, sed revera non sunt malignitatis effectus verum stomachi ab exaltato humore irritati, lacessiti, afflicti, quæ cessante irritatione, & stomachi indignatione composita, præfata cessant accidentia.

In febrium messentricarum curatione sæpe vidi, inutile esse dies criticos, eorumque vim, & potestatem observare, sed tantummodo vehementiam ac remissionem accidentium. Cruditas morbi in vehementia symptomatum consistit, coctio in remissione eorundem. Quando vel minimum remittere & mirescere accidentia observo, statim purgationem instituo, etiam ipso die critico, nam hujusmodi febres vim & potestatem criticorum spernunt, ac perturbant, & humorum apparatus è messenterio quam citissime educo, oblysteres etiam bis in die injicio, purgationis frequenter præscribo, & totam dirigo indicationem in educendo per purgationes messenterico apparatu, post habitis diaphoreticis, & inulibus, ne dicam noxiis testaceis pulveribus; interpositis purgantibus,

stoma-

stomachicâ remedia ex aq. theriac, rutæ capraræ, lapidis porci spini, &c. Curationem messentricarum in alma Urbe absolvunt.

Sed quod præ cæteris animadverto in ullo morborum genere tanta opus est patientia, expectatione, cunctationeque ad bene, & feliciter mendendum, quanta ad bene curandas febres messentricas. Glandulæ messenterii nimium repletæ, nonnisi lente, ac paulatim è sinu crudos humores emittunt in vicinia intestina. Communis enim omnibus glandularum morbis est diurnitas. Quare stomachi è vegetabilium genere digerendi sunt messenterii humores, deinde reperitis per intervalla purgationibus educendi, & ita feliciter profligabis has febres, quod si imperitia tua ægroti, adstantium, aut diurnitatis morbi, ad usum damnabilem chinæ chinæ, vel testaceorum deveneris, non bene prius repurgato messenterio, ex febre levi efficies gravem, continuam, longam ad hecticam tendentem, & difficile curabilem. Romæ scribo, & in aëre Romano; Et ideo garriant quicquid velint chinæ-chinæ fautores: aliis forsitan in regionibus, & urbibus egregium est remedium, hinc noxiam experior, & nunquam eo utor, aut raro; aut infra dixi de fibra motrice cap. 13. de febribus messentricis.

In his quoque febribus non tantum respiciendum est ad suas periodos, & ad vehementiam febris, quantum ad causam febris, siue messenterii apparatus, qui quo fuerit ingens, & ex pravis cibis factus, eo gravior febris; si contra febris erit levior, & leviora remedia adhibenda.

Quare ad ampliandam praxim medicam, & solidam morborum historiam stabiliendam nulla re magis indigemus, quam continua observatione in agris; Et ad rite curandum, debitaque inveniendâ remedia, observatione continua, & experimentis circa res physicas ex triplici naturæ regno peritas. Quam quidem experiendi methodum à Galilæo viro maximo in Italia detectam primum, ac excultam; Nemo certe utilius, & gloriosius promovit, auxit, confirmavit, quam inclita, & illustis Societas Regia Londinensis à Carolo II. nunquam interitura memoria Britanniarum Rege instituta, cui si universus Medicorum cætus summo opere debet, ob illustratam rem medicam à præstantissimis illius Academiæ Sociis: Ipse certe medicorum minimus, tum ob id, tum quod me anno 1697. Collegarum omnium suffragiis in Nobilissimum Cætum suum aggregarunt, perpetua officiorum memoria me devinctum servabo.

Porro ut cognitio veræ causæ febrium magis illustretur, certiorque reddatur, cepti duobus ab hinc annis nova nostra methodo febres in Canibus, aliisque animalibus excitare, infundendo in venas varii generis liquores, spirituosos, aromaticos, acres, acido acres, & similes; eosdemque etiam cum cibo, & potu miscendo, donec febris excitata sit: Quæ excitata observo diligenter vehementiam ejusdem, inappetentiam, languorem, alvi siccitatem, tremores, periodos, aliaque id genus acciden-

ta, quæ pro diversitate liquoris aromotici, quæisdem præbentur, diversa solent apparere: Prout in peculiari tractatu suo tempore dabimus: Et de novitate qua supervenit in Canibus febricitantibus, ab applicatis vesticantibus eorum coxis, plura quoque dicemus omnino nova: Nec non de animalibus fume maceratis, & inde natis accidentibus. Ut igitur ad malignas febres supradictas denuo accedamus.

Inter has febres præcipuæ sunt, quas veteres vocarunt Tritæophyas, Hemitritæos, Triphodes, Assodes, Elodes, Lipirias, Epialos; Graves profecto, ac lethales sunt, nisi in doctissimum, prudentissimumque Medicum bona sorte Patiens inciderit; statim ea pariunt symptomata, quæ vulgo malignitati, sed falso adscribuntur. Adscribi potius debent, vel inflammationi internæ; & ob id turbato liquidorum progressui, unde tot gravia, & inter se differentia promanant accidentia, vel Cachoerico humorum apparatus in primis viis, aut in massa sanguinis. Id probe distinguendum, & probe noscendum, ut curativæ indicationes rite dirigantur: aliter nocebis magis, quam proficies.

Tritæophyæ febres, sunt inter omnes febres valde graves, & periculo sæ: specie, magnitudine, more, motu periodico universali, & particulari terrificæ sunt, & prævæ, hæc de causâ malignæ vocari possunt. Earum cachochimia præva est, & multiplex, vires acquirit eundo, diebus criticis maxime exacerbantur, gravissimisque symptomatis agros cumulant. In eis nihil fit, nihil apparet, quod metu non terreat ægrotum, & Medicum de hac febre doctissimum, vide Duretum in coac. Et suam, quem, ita bene commentatus est Divinum Semen. *Seç. 4. apb. 43. & sect. 2. lib. 1. epid. & alibi.*

Tritæophyæ febres non habent intermissionem; tales dicuntur; qui tertio quoque die exarcebantur, sed sine rigore, aut horrore periodico, qualis observatur in hemitritæis, Tritæophyæ enim nullas habent periodos, & si habent, incertæ sunt.

Tritæophyæ febres erraticæ in partes mutatæ sunt contumaces. *Hypoc. 39.*

Succus fœci ad unicas tres circiter mane sumptus cum juscule. Gelatina cornu cervi Scabiosa. Nitrum perlutum. Clysteres quotidiani, fomentationes ventris præ cæteris in hac juvant. Aliis quoque utendum, quæ symptomatum exigat natura, sed cum prudentia, & patientia. In Medicis prudentiam, & patientiam præ cæteris semper desidero, tum in medendo, tum in docendo.

Tritæophyarum febrium calamitatem in his tribus annotavit Hippocrates in coac. in diuturnitate, laboribus multis, & colliquatione, his verbis; *Post longum tempus, multosque labores, & colliquationem assiduam desinunt, quæ autem illis contingunt, seu succedunt, hæc sunt dysenteria, tenesmi,*
hydro-

hydropes, ut notat Duretus p. 41.

Febres omnes continuæ, quæ tertio quoque die exacerbantur cum accessionem graviorum malorum, aut sunt tritæophiæ, aut hemitritæi, ut ex Dureto observavi. Abcessuum ischiaticorum successio esse solet in febribus, quæ tritæophiæ dicuntur ex Dureto. Febres hemitritæos, & tritæophias accedebant, quæ inflammationis sunt soboles, & cachœtiam sequuntur ex Ballonio *epid. fol. 36.*

In hemitritæo, five semitertiana singulis diebus accessiones invadunt, sed uno die acutior febris est, reduplicato etiam horrore, altero vero mitior. Ab erysipelate intestinorum tenuium oritur ex Spigelio, qui de illa optime disserit.

Semitertiana longus esse solet morbus, & maxime periculosus, sæpe corripit virilem ætatem, vel eidem proximam, potissimum tempore Autumni. Hippocrates phthicos; & qui longis detinentur morbis hac præcipue agrotare notat. *1. epid. com. 3. apb. 5.*

Læditur præcæteris in hac febre ventriculus observante Dodonæo: eique facile succedunt lethargici affectus, vel vigiliæ molestæ adsunt, lingua arida, & sicca est. Difficilis cognitu est, & curatu difficilior.

Accessiones semitertianarum sunt longæ, quandoque 24. horarum, quandoque 36. longissimæ 48. horarum: Et raro ad apoplexiam perveniunt. Incolis Urbis Romæ familiaris est hujusmodi febris, teste Galeno de loc. com. 25. & de morb. temp. circa finem. Maxime lethalis est ob ventriculi potissimum nervosæ suæ partis læsionem. Sæpe degenerat in hecticam, & hydropem ob magnas obstructions, & ingentem cachochiliæ apparatus in primis viis: Et candide fateor ex tribus partibus febrium, quæ Romæ regnant, duas saltem originem habere ab infarctu mæssenterii, ibique diu congesta putri cachochilia. Quare in semitertianam propensi sunt Ecclesiastici, Nobiles, aulici, Juvenes, otiosi, opipare viventes nimis genio indulgentes, quique calidas incolunt regiones, & ideo frequentes sunt in Italia, & in Ethiopia teste Fontano in schol. ad Dodon. Qui longis laborant morbis, hac maxime pereunt febre: Longa enim morborum affixione debilitato ventriculi tono, digestionem pessundantur, sicque eradi, ac indigesti humores in primis viis congesti in hanc demum febrem erumpunt. Cui quidem respiciens Divinus Senex sic ait *1. epid. sect. 3. At in semitertiana appellata contingit quidem, & acutos morbos fieri, & est hæc præ aliis maxime lethalis; sed & tabidi, & quicumque ex aliis morbis longis agrotant, ea agrotant. Nocturna non admodum lethalis est, verum longa; diurna longior quibusdam, & ad tabem vergit.*

Febres omnes continuæ, quæ tertio quoque die exacerbantur cum accessione graviorum malorum, aut sunt tritæophyæ, aut semi tertianæ, quas præ cæteris mortiferas dixit Hippocrates. *1. epid. com. 3.* ex Dureti obser-

observatione *coac. 122.* Gravissima sunt, & terrificæ symptomata, quæ hemeritæos comitantur: Raræ sunt hujusmodi febres extra Italiam, ut docet Ballonius Vir insignis in *epidem. fol. 138.* In Urbe tamen Roma, non ita raræ, semperque primarum viarum apparatus, & putris nimium congesta cachochilia, easdem, aut parit, aut comitatur.

Inter malignas ratione vehementissimæ inflammationis ventriculi numeratur Lypiria febris, in qua interiora uruntur, exteriora frigent: Pendet itaque ab igne sacro, five erysipelate ventriculi, ea præ cæteris parte, qua respicit cavem jecinoris prope fellis vesicam, ubi intercepto bilis cursu, gravissima inde nascuntur accidentia. Interiora uruntur, exteriora frigent; Nam inflammatoria ventriculi crispatura universorum, ut ita dicam, valorum, ac fibrarum systema, crispat, convellitque; quâ de causa turbato, ac impedito libero cursu liquidorum ad exteriora, necesse est, ut hæc frigescent: Eadem de causa lingua arida est, & sicca, sitis ingens, pulsus celer est, inæqualis, & parvus, ac vix perceptibilis. Parvus hic pulsus, affecto qualibet de causa ventriculo, semper observatur: Multo magis quando pessima inflammatione, uti est lypiria, afficitur. In doloribus enim, affectionibusque inflammatoriis partium membranarum, parvi semper fiunt pulsus, jure similitudinis, vasa inter ventriculum, & partes membranosas, nec non jure originis, & consensionis, ut explicavimus in 1. lib. de fibra mortice.

Venæ sectio, ac purgatio in principio earum non conferunt. Hippocrates tamen ait *coac. 126.* ex Dureto fol. 66. & 109 quod Lypiriæ non nisi superveniente cholera solvuntur; Unde caute in iis procedendum cum diaphoreticis ac diureticis, non hæc enim via est, qua similes solvuntur febres, Cholera, five coctorum humorum per inferiora, ac superiora fluxus eas solvit, ut docet Senex Magnus.

Mœror, & anxietas cum inquietudine, sunt fere inseparabile signum Lypiriæ, ut succedit cum Tiphode primi generis, & quarti. Horum pravorum symptomatum origo pendet ab intercepto bilis cursu in suis emunctoriis, ejusdemque ibidem effervescencia ob erysipelatosam ventriculi ex ea parte inflammationem, vicino jecinoris cavo, & velleæ vesicæ communicatam. Ait enim doctissimus Duretus, qui focus materiæ biliôsæ acris in lypiriis sit in ventriculo, acerrimi sensus viscere, ob cujus irritationem frigent exteriora, uruntur interiora; Prohibeturque bilis exitus à contumaci obstructione, & languore partium obsessarum ab inflammatione, facitque homines amarulentos, & mœstos, fastidio, & contumacia insolentissimos, anxietudine miserabiles, omnis figura, & loci impatientissimos, somni expertes cum spiratione in faucibus elisa: nonnunquam labrum inferius cietur, unaque manibus contremiscunt, ut fusc Duretus in *coac. 126.* docet.

Sed hic loci idem Duretus quæstionem movet; utrum Lypiria, quæ in erysi-

erysipelate alvi consistit, quæque maligna cachochymia superat omnes febres, si pestilentem excipias, vacuatio per cholera, ut Cous Senex docuit, cedat, atque quiescat. Cum eodem monente Dureto omnibus in confesso sit nullam hujusmodi febrem ita sanescere, quæ conjunctam habet cum inflammatione (quæ semper purgationem acutiei causa, præsertim primis morbi temporibus contraindicat) cachochymiam malignam: atque adeo miraculo apponendum illas sanari per cholera, quoniam difficillimus est morbus, quem pauci effugiunt; Inflammationem conjunctam habet, & in medio ætatis sit, quæ singula purgationi contraindicantur. At si lypiria Autumno fiat ex fructuum, vini, & baccarum intemperantia, tunc cholera, diarrhæa superveniens tollere sine periculo ipsam poterit.

Hollerius tamen putat, quoniam hujus febris causa bilis est circa sua excretoria intercepta, & inflammationem parit circa ventriculum, cavum jecoris, ac mæssenterium; Diarrhæam semper conferre posse, imo brevi desperatum iri ægros, nisi irritata natura, fluxum promoveat, ideo ex ejus sententia, vomitus, & dejectiones, arte, vel natura provocatæ sanant: Niritur enim opinioni Senis Magni *coac. 7. lib. 4.* dum ait; *Lypiria febres non solvuntur nisi cholera superveniat.* Ipse tamen loco purgantis curationem inchoarem clysteribus emollientibus, quodidie injiciendis, fomentationibus emollientibus, bis in die ventri adhibendis, & sero Lactis vel tamarindato, vel ebullito cum unciis duabus succi sonci depurati singulo mane usurpando; Per diem vero gelatinam cornu cervi, factam cum aq. viol. & Card. l. & usque ad septimum ita me gererem; donec tunc laxata inflammatoria crispatura in affecta parte, & in roto fibrarum systemate purgationi via tuta concedatur, purgationemque pro ratione necessitatis præscriberem.

Typhos febris est ardentis species, quæ totum occupat ventriculum. De Typhode morbo qui cachexiæ species est, discurret jure *Hipp. de int. aff. sect.* Et Typhos morbus cachexiæ species, accedit valde & scorbutum, & inveterascentem hypochondriacam; in quibus sanguis nimia salsedine pene vitulica: omnino corruptus est, nec in pristinum restitui poterit, nisi usu Lactis pluribus annis præscripto, & patienter usurpato; nec non vinis medicatis nostris, vindemiarum tempore compositis, ut in aliquot ægris meis feliciter hac methodo successit; At Typhos five ardens febris ab inflammatione totius ventriculi pendens conjuncta hæc habet accidentia, vomitum, singultum, tensionem, & dolorem in tota ventriculi regione, calorem, jactationem; Inquietissimi sunt ægri, jactantur, tremunt manibus, mœrent, acri humore os ventriculi irritante; signum tamen præcipuum inflammationis ventriculi est rerum nimium calidarum per os sumptarum, nulla in ventriculo percepta caliditas: & dolor ven-

*bilis vitæ corrigiolæ
ma cortex peruvianus
et hepaticum est ma-
gnum.*

triculi acutissimus cum magna febris; In inflammatione intestinorum adest pulsatio in parte affecta, quæ hic tamen non observatur.

In huiusmodi inflammationibus statim mittendus est sanguis e brachio quacunque hora, dum necessitas urget: Nam si differres, metus est ne definat in abscessum, & gangrænam. Post sanguinis missionem, statim definire vidi tensionem partis, & dolorosam, atque oscillatoriam solidorum crispaturam; & si morbus minime cedebat, eadem repetita sanabatur æger.

Præter sanguinis missionem, omnia ex nitro hic, uti, & in aliis internis juvant inflammationibus. Aliquando uror nitro perlato, interdum vero antimoniato cum hordei decoctione, vel potius decoctione radic. vel sol. scabiosæ, cujus potentes sunt vires in internis viscerum inflammationibus ad præcavendum gangrænisum. Fuge nimiam remediorum copiam, & saccharata præ cæteris. Fuge purgantia, tanquam pestem; si tamen ingens fuerit pravorum humorum in primis viis apparatus; qui morbum producat, & foveat; fomentis, & clysteribus minuendus: Et si hæc non fuerint satis, potio aliqua tamarindata leniens danda, dummodo tamen gravis ardor, & extrema inflammationis rabies contrarium non requirant. Maxime opus est in hisce casibus prudentia, & cautione. In febribus a magna pravorum humorum copia mille erratis in victu, & ex rebus non naturalibus, pedentibus, semper time, caute prognostica, & lente pede per coctiones debitas, cunctatione procede in curando: Nam ut sæpe vidi, liquidorum cursus in mæssenterio, veluti strangulatur a nimium congestis ibidem humoribus; & veluti derepente pereunt ægroti: Pulsus tunc est parvus, & infelix, ac lethalis, licet reliqua salutem promittant.

Epiala febris numeratur quoque inter classes malignarum, ob gravia, & periculosa, quæ parit, accidentia. In febris syncopali, & in Epialo syncopes frequenter observantur, quæ non alia proveniunt de causa, nisi a viscido, tenaci, crudoque humore tunica ventriculi fortiter hærente, illasque ob acrimoniam irritante; hinc ducto in consensum corde per cardiaci plexus nervos, syncopes excitantur. Ventriculo itaque statim consulendo: & stomachus, ac primæ viæ, blandis remediis in principio repurgandæ: Deinde stomachicis utendum, Aqua ex infusione lapidis porci spini, Aq. rut. caprarum, Theriacali &c. Tandem per epicrasim educendæ sunt morbi reliquæ, cum hiera, quæ in stomachi morbis mirabile purgans est, nec quiescendum, nisi stomacho, & intestinis circa finem morbi rite repurgatis.

Nonnulli in hisce casibus solent more solito chinam chinæ præscribere, quo autem cum successu, pluribus in locis huius operis animadverti: Nam hoc remedium impuro corpore dare, sæpe in ægroti perniciem vertitur, potissimum in maximo apparatu humorum in mæssenterio. Frequent

ter succedit exhibita china chinæ, febrem non tolli, licet pluries reparatur. Id autem evenire nostris temporibus, magis quam elapsis, non alia de causa pender, nisi quia hic cortex non colligitur ab arbore uti ante fiebat. Colligi enim debet tantummodo, sole existente in Leone, & ab arboribus, quæ meridiem versus; positæ sunt: Uti mihi sancte narravit, duobus ab hinc annis Romæ quidam pater Dominicanus Americanus, qui recens America venerat Romam. Quod si indiscriminatim colligatur quolibet mense, & a quibuscunque arboribus, vim febrifugam nunquam habebit, ut idem pro infallibili mihi retulit apud Indos Americanus experientia.

DE LUMBRICIS PUERORUM.

§. I.

QUocunque morbo laborent pueri semper suspicandum de Lumbricis. Nam & morbum immediate foveat, vel in progressu ejusdem, semina verminosa latentia excitant, unde Lumbricorum proventus.

Infantes quique præditi sunt temperamento, ut ajunt, pituitoso frequentius lumbricitant, quam cholericis, & adulti.

Quando pueri vehementer manibus contrectant ventrem, signum est vermium latentium; multo magis si tormina adsint:

Quod ut plurimum homines ex improvise, & sine ulla causa manifesta, & signis alios morbos comitantibus in subitum vitæ discrimen incidunt, & cadunt veluti apoplectici cum extremitatibus frigidis; pulsu exilissimo (qui fere semper signum est sermum latentium uti & singultus) aphonia, quando improvise mania tunc de vermibus dubitandum, in tali casu nil potentius est, quam statim dare cum brodio gr. xii. merc. dulc. & gr. v. scamon. sulph. in adultis. In pueris vero minoretur dos, vel potius detur mercurius crudus ad magnitudinem pisi cum brodio; nam erit ad miraculum. Chesnau.

In morbis puerorum semper suspicandum de vermibus. In mulierum de affectione hysterica, & sanguine menstruante. Generaliter in virorum, & mulierum arduis nonnullis, & pertinacibus morbis, periodumque sibi propriam non servantibus, de lue gallica suspicandum; quæ hodie vel hæreditaria a Parentibus, vel per Nutricum lac contracta, vel semel per delicta juventutis, fragilitatisque humane sanguini adacta, imposte-rum nunquam amplius deletur, sed derepente sobolescit sub persona variorum morborum, & ingens Medico facessit negotium. Medice, prudens esto, & sagax.

Recip. mercur. crudi recte purgati unc. i. aq. gramin. & portulac. an. unc. iiii. macerentur per duas horas sæpe ac fortiter agitando, postea decan-

decantare aquam & cola, relicto in vase mercurio. Non datur præstantius pro fugandis vermibus hoc remedio, ut observavimus docente Georgio Bateo Angliæ Archiatro.

Subito excitari a somno cum trepidatione præcipue in Infantibus certissimum est apud Mulierculas vermium signum. Hoc idem tamen contingit etiam in eruptione exanthematum, ut sæpe vidimus docente Chesnau.

Colica puerorum sæpissime oritur a vermibus. Pilulæ Matthæi, vulgo in Anglia dictæ Stargiis summopere celebrantur in leniendis quibuscumque doloribus partium internarum; an etiam in colica lumbricali valeant, nondum legendo mihi innotuit. De his inferius in colica.

Lumbrici frequenter absconduntur in cavitatibus intestini colon, ad quas cum interdum difficulter proveniant medicamenta; ideo nil mirum si non raro ex optimis quibusque remediis optimos successus non habeamus incurandis lumbricis.

Sanguinis stillæ e naribus in febribus continuis nonnunquam vermium latentium signa sunt, ut graves testantur Auctores.

Dum vel minima suspicio vermium est, noli tardare in exhibendis remediis, nam sæpissime subito enecant non solum Pueros, aut Infantes, sed etiam Adultos.

Expertus sumus cum Amico Romæ 1694. Lumbricos humanos vivos positos in spir. vin. & in aqua in qua fuit infusa sementina post quinque horas periisse. Posito in vino, in dissolutione aloes, extracti camedrios, & extracti tabacci periire post 9. horas. Hora 15. alios lumbricos pariter vivos posuimus in oleo amygd. dulc. & die sequenti adhuc erant vivi, sed nimium torpidi, & languidi. In acido limonum sequenti die adhuc vivebant & bene habebant, uti & qui positi fuere semipleno argento vivo: in hoc tamen vase fugiebant contactum mercurii, & quantum poterant aſcendebant ad summitatem vasis.

DE VARIOLIS, ET MORBILLIS.

§. I.

INter acutos morbos non infimum obtinent locum Variolæ, siue ut alii vocant Aethymara: Et quoniam in illis sanguinea massa quasi inflammata, & accensa est, & interdum aura veluti maligna afflata; magna opus est Medico doctrina, prudentia, & sagaci cunctatione in illarum curatione, imo religiosa naturæ motuum observatione, aliter perniciosi nascentur errores.

Qui purgant in principio variolarum; vel diaphoretica adhibent vehementia, febrim adaugent quam sæpissime, internas excitant inflammatio-

nes,

nes, deliria, inflammatorios pulmonum morbos, tusses violentissimas, & huiusmodi quamplurima.

Variblarum eruptio opus est naturæ; ei igitur parendum, ejus motibus peropportuna remedia obsecundandum. Enim vero magna sapientiæ pars est, in morbis potissimum vero acutis curandis mentem a præjudiciis scientiarum, theoriarum, errorum Vulgi, præceptorum, propriarum animi inclinationum &c. liberam servare, nec per itempeſtiva medicamenta dirigentis naturæ motus pervertere.

Si sanguis nimium ſerveat, cum impetu caput petat, inflammationes viscerum imminet, deliria &c. sanguinem statim mitto, ea copia qua necessitas urget. Et interim præscribo gelat. corn. cervi emuls. sem. cum aq. viol. ol. amygd. dulc. cum brodio seminibus frigidis alterato & similia per quæ sanguinis impetum ex parte coerceo, ne extra alveum prorumpat, idque usque ad quartum morbi diem facio; quo tempore si apparere incipiunt variolæ, naturæ motum adjuvo per lenia diaphoretica; gelat. corn. cerv. &c. sedulus ejusdem spectator medicamenta varie dirigo, pro vario humorum impetu, aut lenitate.

Si circa quartum, cum jamjam erumpunt, caput impetunt, cum magno calore, anxietate, moribus tendinum subsultoriis &c. statim impero cucurbitulas scarificatas scapulis, & momento ſere, facta quasi furentis sanguinis revulsione, omnia prædicta symptomata veluti in ovo suffocantur, & paulo post feliciter erumpunt variolæ ut pluries vidimus.

In sanguine e vena secta extracto, si crusta alba magna, crassaque (qualis in omnibus inflammatoriis morbis observatur) in superficie appareat, significat, variolas fore copiosas, ac valde periculosas. Hoc nos vidimus pluries, & audivimus a doctis Præceptoribus, & consummatis Xenodochiorum per Italiam Medicis, reque amicæ Lector hac de re, uti & de supradictis serio monemus, utpote quæ non amœna speculatio, sed patiens, & austerum tum mea, tum aliorum observatio mihi dictarunt.

Si sanguis ad caput impetum faciat, tensionesque in hypocondriis adsint; plantis manuum atque pedum spongiis decoctis emollientibus tepidis turgidas apponi jubeo, magno cum symptomatum levamine.

Diaphoretica post quartum præscribenda, magis, vel minus activa sunt, prout major aut minor fuerit sanguinis accensio, ejusdem ad caput, pulmones aliaque viscera impetus, nec non aliorum symptomatum major, minorve urgentia.

Febris lenta citra rigorem, gravitas in somno, capitis & dorsi dolor, quandoque raucedo, quandoque sanguis e naribus fluit: hæc sunt signa imminuentium variolarum teste Dodonæo *prax. cap. 20. lib. 2.*

In Pueris de duobus semper suspicandum, lumbricis scilicet, & vario-

H 3

lis;

lis; neque unquam febris speciem determinemus, nisi elapsis duobus tribusve diebus, quo certiores fiamus de variolis &c.

Quibus futurae sunt variolae, febres eorum exacerbatae vidimus cum doloribus dorsi vehementissimis. Motus convulsivi apparentes in Puerorum, qui nondum variolas passi sunt, febribus, sequenti die variolarum eruptionem denotant, ut infallibili experimento constat Domini Sydenham.

Igitur dolor dorsi acutissimus, nonnulli motus convulsivi, tussis, oculi humidi, & febrim ex genere variolosarum futuram denotant.

Qui variolas imperite tractant, morbos pectoris inflammatorios, interdum suffocationem repentinam producant.

Qui in variolis maxime sputant, raro moriuntur; nullumque Sputorem in variolis vidi mortuum: Valschmidi.

Si Infans ex improvise fiat epilepticus, erit velex dentitione, vel ex variolis, & si variolae post insultum, venient, erunt semper boni moris. Et raro consuevit.

Recip. ol. amygd. dulc. unc. ij. sperm. cat. dracm. iij. ol. stillat. rhodij gutt. iij. m. f. ungu. s. a. Ad foveas variolarum delendas praestantissimum est remedium, dolorem lenit, acrimoniam tollit &c. ut notat etiam doctissimus Georgius Bateus Angliae Archiater.

Adultiores aetate nisi recte tractentur in variolis, saepe moriuntur phrænerici, ut praeter ceteris observavi in tribus in Xenodochio. Ideo nimis calor prudenter in tali aetate compescendus, ne caput impetat violent.

DE OBSERVATIONE HYPOCHONDRIORUM IN ACUTIS.

§. I.

SI Medici nostri temporis omnium aegrorum hypochondriam statim tractarent in morbis, potissimum acutis, pauciores certe committerent errores, quam non faciunt sprete hypochondriorum observatione. Qui bene noverit hypochondriorum statum in morbis, quam bene curare noverit! quam bene praesagire!

Hypochondria in acutis ex Hippocrate optima sunt mollia, succi plena, & temperata. Mala contra, quae inaequalia sunt in ardore, contractione, in duritie recens oborta, aut antiqua. In tumore dolorifico inflammatorio. Contrahuntur saepe hypochondria in acutis versus diaphragma ob illud inflammatum, vel convulsifica oscillatione laborans: & semper malum est.

Pessimum est quando venter intumescit in acutis: & quando in acutis, vel

vel aliis morbis venter intumescit cum aliis pravis signis, mortem prognosticate brevi. Cave tamen, ne te fallat flatulentia hypochondricorum; & ideo alia signa sunt cum prudentia consideranda; o quam mille differentiis vexantur accidentibus hypochondriaci! o quam graviter agrotant, licet morbo agrotent! Causa omnium stomachus est.

Pulsatio in praecordiis cum signis ariditatis in lingua, vel aliis partibus, delirium significat.

Tumores praecordiorum duri, & dolorifici brevi mortem significant: Minus si solum in sinistro sunt. In his solet erumpere sanguis e naribus, & juvat, praesertim si morbus mutet circuitum. Esi tumores huiusmodi ultra 60 durent, in suppurationem labuntur ex Hippocrate.

Si in morborum praesertim acutorum initiis, hypochondria tumens aut dolens, sanguinem in supernis partibus expecta; & si morbus cum tali dolore diu protrahatur, expecta abscessus ad aures, quos praecavere potest profusa narium haemorrhagia. Vel si diu protrahatur morbus, abscessus ad inferiora fient.

Febres ex doloribus praecordiorum malignae. Hipp.

Si lumbis dolentibus veniat dolor, ventriculi futuras denunciat haemorrhoides.

Horrenda est tensio hypochondrii, ubi nulla est spes haemorrhagiae, vel abscessus ad crura.

Diu durans meteorismus, seu tumor praecordiorum dolorosus in acutis ab hectica intestinorum intemperie, five nimium intento fibrarum intestinalium elatere pendet. Quantum hic nocet remedium sarrago! Quantum saccharorum usus! Quantum purgantia intempestiva!

Pulsus hypochondriorum sunt signum magnae inflammationis in acutis inde veniunt paulo post singultus.

Hypochondria dolorifica cum alvo profusa; pessimae parotides inde natae: Hippocrates.

Nunquam sunt in tuto, qui meteorismus & tensionem hypochondriorum diu gerunt in acutis. A labefactato viscerum naturalium tono, a labefactatis eorundem functionibus, prostratisque facultatibus talia dependent; potissimum diu durans meteorismus.

DE TUMORIBUS, ET SUPPURATIONIBUS IN EXTERNA PARTE ABDOMINIS.

§. I.

Nolite terreri, si aliquando videris pus in morbis; Nam non semper pus est, sed succus nutritius, qui ob intermissam exercitationem con-

consuetam, vel ob victum copiosum in venis redundat; Unde in forma puris tunc effluit per urinam, secessum &c. Teste Avicenna; Quare non semper alba materies signum est ulcerum, quod serio notandum.

Abscessus mésentérii j, quando rumpuntur per venam proximam exonerari solent in intestina purulenti humores, & per continuum puris exitum per hujusmodi vias, sanari; At si Abscessus rumpatur, & exoneretur per intermedios abdominis musculos, tunc difficiliter foris, exit pus, & difficulter exterius manifestatur colore, tumore, dolore. Febricula tamen nocturna, sudor, rubor oculi e directo, succussio vehemens in lecto facta, latentem inter musculos saniem manifestant.

Frequenter, qui fluxionibus falsis, & humorem acrimonia abundant, laborare solent doloribus hinc inde per partes; si contingit, ut talis materies acris depluat inter musculos sinistri, aut dextri hypochondrii, vel circa umbilici centrum, dolores pariet, qui mentiuntur lienis dolores, aut jecoris, aut colicam; sed tales revera non sunt, verum dolores externi musculares ab icore acris, & erodente producti. In tali casu vulgaria remedia, quæ ad internos dolores præscribi solent, nil juvant. Verum, emulsionem seminum cum jusculo tenui factæ: foras emollientes exterius, purgationes mites ex tamarindis, & decoctione aperienti, magis proficient. Si acris hujusmodi materies à scorbutici labe pendeat, gingivæ affectæ, & sapor linguæ mutatus, te docebunt. Si gallica, hæmorrhoidalis, vel alterius principalis morbi causa, id produxerit, talium apparatus signa te certiores reddent. Quando tales dolores nulla viscerum culpa sunt, facies agrorum solet esse bona. Nam visceribus laborantibus vel obstructis, statim facies mutatur in colore, macie, &c. quod sæpe in libris monui notis.

Monendum quoque, dari aliquando hydropem inter musculos abdominis, quando nempe, serum non in ejus cavitate, sed inter externos abdominis musculos fluctuant, & ventrem elevat in magnum tumorem; ruptis, laxatis, vel erosis talium partium lymphaticis. Rotus est morbus, cognitu difficilis, sed curatu facilior. Hippocrates magnus ejusdem primus meminit, dum ait *spatia musculorum sero, & flatu replentur*. Valischmidius in sua praxi nonnulla quoque de eodem monet, ex ore Præceptoris sui habita. Talem hydropem nondum vidi: sed utile erit, si Medici animum advertant ad illum explicandum, & ab aliis hydropum speciebus, distinguendum. Hydropicis desperatis, si facies evadat plumbea, mors ostia pulsatur. Qui natura sunt stomacho debiles, & difficulter cibos coquunt: luridos, & conspurcatis dentes habent, cum aliquali fetore oris. Sunt magis proclives ad somnum, quam ad vigiliam; Hebetes sunt visu, remora non bene vident objecta; Parvum, ac debilem pulsum habent; qui stomachi morbis familiaris est, spuratores sunt; & a quo-

à quovis copioso ciborum usu facile læduntur. Potus Casei is mirabiliter prodest, & apud me pro secreto habetur. Continuo morient, aut dolore capitis laborant, & ob id impatientes sunt; Idque in quamplurimis observavi hominibus in Urbe, debili stomacho à natura præditis, ac propterea male digerentibus cibos, unde tot mala?

DE CRISI ET DIEBUS CRITICIS.

§. I.

EX Autoritate, & Præcepto Hippocratis magni, non solum febres obnoxie sunt viribus, & potestate dierum criticorum, sed quamplures etiam alii morbi, ulcera, ophthalmiæ, dysenterici, vulnera cum febre. Typhos febris, eodem teste, judicatur sex mensibus. Alii morbi post duos annos; Alii post viginti annos. Volvuli species post annum unum. Alter Volvulus post annos sex.

Circa septimum: vel quatuordecimum plures, acuti morbi solvuntur, nisi Medicus intempestivo, ac stulto purgantium, diaphoreticorum, aliorumque hujusmodi remediorum, usu, naturæ motus turbaverit. Nam in tali casu, qui motus in acutis apparebunt, non naturæ curantis, sed remediorum effectus erunt: Atque nec bene prognosticare, nec rite curare tunc possumus morbum.

Observa diligenter naturæ motus in quaternariis quinque ad viginti quinque enim quaternariis tres hebdomadæ complentur; & cum quaternarii sint indices criticorum, quicquid observabis boni, vel mali in quaternario, tale quid in critico expecta. Dummodo tamen (quod semel pro semper dictum esto) non erraveris in methodo; indebitisque remediis, statos, rectosque naturæ motus turbaveris.

Febres judicantur iisdem numero diebus, quibus etiam sanant, aut enecant hominem. Hippocr.

Per dies impares semper moventur natura sua morbi acuti: si contra moveantur: præter ordinem naturæ & potestatem criticorum movebuntur.

Laxitas debita in compage humorum, requiritur ad bonam crisin; Id est, ut ne sint, neque nimium fervere neque nimis torpidi, & parum mobiles. Quare circa initia, dum humores ebullitione ferociunt, crises non expecta: Nam tunc neque lac in mammis, nec pus in ulceribus, nec in aliis filtris alia liquida ob eam causam secernuntur. Prope dies criticos tempora te quoque ab usu opiatorum, ne naturam tunc moveri solitam, inducta in humoribus tarditate, opprimas, & crisin impedis.

Si secundo die exacerbatis omnibus accidentibus, ruat æger in pejus, morietur quarto, si quarto morietur in sexto. *Hippoc.*

Crises five naturæ motus, quos natura ad articulos ciēt, five in acutis, five in chronicis religiose observandi; Neque ab eo motu divertenda est natura per remedia ad vias eidem contrarias: sed curandum, ut semper ad articulos omnia deponant, donec quiescat. In chronicis prospiciendum est remediis stomachicis & victu regulari ac optimo. In acutis lenibus diaphoreticis. Crises ad articulos natura peculiari quadam lege, sibi soli nota promoveret, ac perficeret, & Nos cum impropriis remediis nil aliud effecimus, quam eam a debita crisi, cujus Nos rationem ignoramus, divertimus, factaque metastasi ad interiora brevi jugulatur æger. Id sæpe verum observavi, quando tumores pedum, dolores, ac tumores rheumatici articularum in impuris corporibus per diuretica, aut purgantia repetita a Medicis curari solent, in iis præ cæteris, quorum stomachus infelix est, debilis, ac relaxatus, ut in quamplurimis in Urbe est. Hic enim maxima regnat debilitas in stomachis; & major pars Romanorum potissimum Nobiles & studio, atque negotiis dediti, stomachum habent infelicem. Et ideo nil mirum, si Romani nostri temporis sint admodum sobrii, ac temperati in victu, quia revera stomachus eorum copioso victu non lætatur. His igitur in casibus usu purgantium, & diureticorum ad interiora retrocedentibus humoribus, paulo post in lethales aut periculosos præcipitant morbos. Stomacho in his casibus prospice. Victum optimum impera. Et vinis vindemiarum tempore, more nostro medicatis, toto anno utere, & sanabuntur.

Metastases humorum five crises, quæ foris non solvuntur, terrificæ. Icteri critici post septimum boni, si symptomatum levamen succedat. *Ex Hippoc.*

Nil paucum criticum & quæ critica sunt, ne statim appareant.

Doctores Medici? dies criticos religiose observare. Causam morbi præscire, dies criticos religiose observare; (exceptis febribus messentericis, ut sæpe monui) paucis uti remediis; cocta materia humores educere; dummodo non turgeant, quod si turgeant, statim purgandum, statim curandum, aliter brevi peribunt; docuit id æger in magna curia ad Montem Citorio in foro Columnæ Antonini Imperatoris, & alius apud Palatium Oratoris Veneti in Basilica Sancti Marci, in fine flaminie, qui eodem turgentie die periere, non purgati. Qui hæc quatuor in acutis noverit, quam feliciter curaverit? In vulneribus tertium diem observandum præcipit Hippocrates. Si id in externis, quanto magis in internis? Nam sicuti omnes liquores etherogenei, quando fermentescunt, statis diebus fermentationem complent, alii citius, alii tardius, prout magis vel minus impuri erunt. Mustum, Cerevisia, Succus herbarum, succus arborum; ita & sanguis, quo magis, aut minus impurus erit, eo citius,

citius, vel tardius febriles fermentationes sponde sua & paucorum ope remedium solventur. Quanto plures remedium usus necat, quam vis & impetus morbi?

Pleuritis & pulmonia habent suos criticos tertium, quintum, septimum, nonum, undecimum, & quarto decimum. Quot dies principium morbi duraverit, totidem augmentum, status, &c. Quare ex solo morbi principio judicare poteris de totali duratione morbi.

Quæ paribus, vel imparibus diebus exacerbantur, iisdem judicantur.

Circa dies criticos cave, ne moveas sine causa; (exceptis febribus messentericis in Urbe Roma, in quibus etiam ipsis diebus criticis purgare oportet, & celeriter cachochiliam putrem educere e messenterio, aliter mora, gravia parit symptomata, ac sæpe lethalia) Nam oriuntur hypercatharses lethales, ob motus Naturæ turbatæ & remedii; & si tunc ea debilis fuerit, succumbit.

Natura sui conscia, crises moliendo magis proficit, quam Medici suis remediis.

Crises humoris meri & sinceri, pessimæ. Sanguis merus per tussim, mera bilis per alvum, &c.

Crises humoris pauci, ut stillæ sanguinis, pauci vomitus, pauci secessus, pessimi; fiunt ab exolutione, vel oppressionem partis.

Morbi acuti usque ad vigesimum moventur per quaternarios, a vigesimo ad quadagesimum per septenarios, a quadagesimo ad centum, per viginti. In chronicis per menses, aut per annos, motus quoque suos absolunt, &c.

Diem imparem maxime notabis, in eo mors, aut vita, ob crises bonas, vel malas. Et docente Magistro artis nostræ, qui ex morbo moriuntur; die impari & impari quoque mense, atque anno moriuntur. Et si febris die impari non remittat, redit,

DE SUDORE IN ACUTIS.

§. I.

Sudores boni, si morbo progrediente fiant: Non ita si in principio, sunt etiam judicatorio, non judicantia: Neque unquam initio crism per sudores molitur Natura. Siquidem tunc multitudinem indicant, fiuntque Natura coacta, suntque symptomatice: boni si levant morbum die critico.

Frigidi in acutis, internas viscerum inflammationes denotant.

Si eodem tempore in acutis & gravibus morbis, duæ crises, sudor, sci-

scilicet, & alvi fluxus, superveniant cum paucis symptomatum levamine, fere omnes moriuntur, ut sæpe vidi, vel si non moriuntur, perniciose laborant.

Si quis sine causa noctu multum sudet, repletionem significat.

Evacuatio humorum, quæ fit continuo per insensibilem transpirationem, superat summopere omnium aliarum evacuationum quantitatem, ex certa Sanctorii doctissimi per staticam observationem; si ergo tam copiosa est huiusmodi excretio, eaque continua per cutim, crediderim Ipse, febres æstate frequentes esse, magisque periculosas, quam aliis anni temporibus, quia cum æstate humores nostri ferveant nimium, & velocissime moveantur; maxima fit per cutim diffusio humorum, ac excretio, quia motus pene omnes humorum tunc temporis fere ad cutim inclinant. Si contingat igitur, uti quotidie contingit, ut homines æstivi caloris nimique sudoris impatientia, ac tædio, frigido vento exponantur; tunc momento temporis facta percussione humorum a foris ad intus, impeditaque necessaria noxium, aut superfluum humorum excretionem per cutim, necesse est, ut universa sanguinis massa hac de causa ferveat, excandiscat, & in febrem erumpat, graviores, vel leviores, prout prohibita transpiratio gravior erit, vel levior, & internus humorum apparatus magis, aut minus copiosus. Quare febres æstate non tantum fiunt ex nimio fructuum usu, & ex calore Solis, quantum ob frequenter impeditam transpirationem, dicta de causa, quod fere centies observavi Romæ, & velim, ut serio animadvertant Medici.

Corpore pleno si sudores proliciantur, faciunt ad caput metastasim. Sudatiuncula initio febrium longitudinem indicat.

Frigidi sudores cum acuta febre lethales, cum mitiore longitudinem significant, Hipp.

Pessimi sudores frigidi, & circa collum, mortes enim & longitudinem significant, Hipp.

Morbi sanantur per vias viciniores Eebres sanguineæ per sudores, vel alias vias Naturæ magis accommodatas. Febres mæssentericæ per repetitas purgationes, potissimum tartaro, epistimo, & radicibus aperientibus. Morbi Pectoris per scretum. Morbi alvi, per alvi vias, &c.

Melius est Naturam quiescere, quam aliquid frustra moliri; irritæ enim acrisiæ, metastatim crudelissimi doloris, aut mortem indicant, ex Dureto.

Ex cute nostra transpirat continuo Mumia quædam fermentalis humana: five spiritus vitalis, ideis variarum corporis partium plenus, per quem fiunt variae morborum, morum, & naturarum transplantationes, five philtrea cum tales spiritus a corpore in corpus transfunduntur. De Magnetismo muniali vagante per orbem, & per Mumiam magneticam in Naturæ affectibus varie ludente, plures differunt Authores, præ cæteris

ris magnus Marfilus Ficinus Platonis interpres; splendor Italiæ & ornamentum.

DE PAROTIDIBUS, ET DE SURDITATE IN ACUTIS.

§. I.

Auris dolor acutus cum acuata febre, horrendus; Mortis, aut delirii signum est, ex Hippocrate. In huiusmodi aurium dolore, statim perpende accidentia, quæ comitantur morbum, si mala, malum; si bona, bonum significant. Juvenes septimo die hoc morbo pereunt. Senes maioris superstitibus evadunt, si suppurentur.

Iussicula cum sputatione, abscessum circa aures submovent. Ideo gargarismus ex malvatico vino (quod mihi familiare) in parotidibus juvat; & ea, quæ sputum movent, pariter prosunt, &c. Nam emungunt excretoria glandularum oris vasa, a quorum concreta limpha nascuntur Parotides.

In ardenti, Parotis ad suppurationem non veniens, lathalis. Hippoc.

Bombilus aurium, & sorditas cum cephalæa parotides excitant; Potissimum si ad sit præcordiorum distensio, & magnus in mæssenterio apparatus humorum.

Dolores & inflammationes Aurium, funestæ.

Parotides rubræ & nimium dolorosæ, five sint participes, five expertes suppurationis, periculosæ; Præsertim, si alvus non fluat biliosis. Hippoc. Alvus libera in quibuscumque capitis morbis, semper mirabilis, semper utilis.

Parotis licet ad suppurationem etiam veniat, si tamen non adsint signa coctionis in urina, vel alvus multum non fluat, malum; Nam cum adhuc cruda sit materies, licet suppuret Parotis, ulcus desinit in cachoete. Duretus.

Optimæ sunt Parotides, quæ die critico cum signis coctionis veniunt, quæ nec majores sunt, quam ferri possint a parte affecta, nec minores quam purgare valeant, atque tollere morbum; quæ sunt diffusæ magis, quam quæ nimium contractæ, suntque citra ruborem nimium, & citra nimium dolorem. Si contra veniant, malæ.

Si crudo adhuc existente morbo cum gravibus symptomatis, Parotis veniat, & ob metum graviorum malorum, expectari non potest suppuration: candenti ferro statim urenda, & ita procuranda statim suppuration, & exitus maligno humori, ne mora raptum faciat ad caput, & vicinas partes, ac suffocet. Vallesius hanc methodum sæpe felicem expertus est,

Ipse nuper felicissime in septuagenario, prope Oratorium S. Philippi Neii, qua parte descendimus ad Pontem Molis Hadrianæ, quæ ducit ad Vaticanum.

Surditas alvum fistit, & alvi profluvium surditatem solvit, solvit etiam sanguis e naribus.

Obsurdescere Aures in acutis, signum magni raptus ad cerebrum: Delirium venit, & si nimium in morbo obsurduerint, dum sanantur, per multum tempus veluti stolidi, aut fatui remanent. Docuit hoc ægra juvenis ad Oratorium Divi Marcelli via Quirinali. Morbos Aurium nunquam spernite Medicinæ Tyrônes? Acuti brevi jugulant, chronici difficile sanantur.

Surditas esse solet critica & symptomatica, ut aliæ humorum translationes & metastases.

Echô, & Bombilus Aurium in acutis, mortiferus, ex Hippoc. Bombilus similis & bombilo Apum murmurantium. O quam pessimus est!

Bombilus fit ad modum Apum murmurantium, oritur ab exolutione partis cerebri, unde manet vis audiendi, ideo lethalis, teste Hippoc. & Dureto.

Surditas in acutis post septimum diem cum aliis bonis signis reconvalescentiæ indicia præbet.

Quibus in febribus ardentibus aures obsurdescunt, his non soluta febre necesse est delirare. Solvit autem inter alia sanguinis e naribus eruptio, aut alvus biliosa. Hippoc.

Aurium morbi nunquam spernendi: solent enim aliquando esse acutissimi, & jugulant post biduum. Ita Alicarnassæus, æger Hippocratis dolore auris correptus vehementissimo, postridie obiit aphonus. Acutissimi sunt ob apostema auris, quod tunc fit; & si fit ex interna parte tympani, malum; pus enim difficulter expurgatur exterius, hinc malum & pereunt. Contra si ab externa tympani parte inflammatio fiat in qua expurgatum pus, facile prolabitur extra & partem liberat, atque vicinum parti Cerebram etiam liberat.

Stridere dentibus in acutis. Maxillas fortiter stringere & nihil deglutire velle, convulsivum & lethale vidi in duobus, in altero prope Magnam Curiam recenter erectam in foro Columnæ Antoninæ in via Flaminia. In altero prope Archilycæum Romanæ sapientiæ in foro Agonali.

DE URINA IN ACUTIS.

§. I.

IN curatione febrium nullas vidi peiores urinas, quam nimium rubras. Nam vel acutiem, vel longitudinem morbi semper indicant; & si cum Urinæ sunt nimium rubicundæ, diaphoreticis, alexipharmicis & calidis, hujusmodi remediis nimium utaris, exaltato per ea acri sale, qui rubedine sua urinam tingit, inflammatorios viscerum morbos, longasque & periculosas febres produces, in pluries observavi in Urbe: Urinæ nimium tinctæ, ac rubedine saturatæ, magnum salium in sanguine apparatus denotant. Nec unquam tutum dato ægrotum, nisi urinæ ad naturalem pervenerint colorem, tam in intermittentibus, quam in acutis febribus.

Si cum talibus urinis rubris, lingua sit humida, adsit inappetentia & signa sint apparatus crudorum in mesenterio humorum, cave ne rubedinis urinariæ causa sanguinem mittas: Nam statim præcipitabis ægrum, non enim bilis, vel calor tali modo urinam tingit, ut Galenici putabant, sed Sales fixi, silvestres, ac peregrini in sanguine redundantes ad instar lixivii serum urinarium rubedine tingunt, & quoties cum sanguine circulant ab eodem refrenantur, ne exaltentur, ferociant, & imperium, ac potestatem supra reliqua sanguinis principia obtineant: Sanguine vero educto per phlebotomiam, laxatur ejusdem sanguinis vis, compages & tonus, qua de causa cum Sales sub potestate sua continere non valeat, qua data porta furibunde vagantur, & quaslibet adoriundo partes, gravia pariunt accidentia.

Pariter rubris & supramodum tinctis existentibus urinis, cave cane pejus & angue, ne chinam chinæ præscribas, siue sint acutæ, siue sint intermittentes febres. Nam acutæ facta interna inflammatione, statim præcipitabunt in deterius; Intermittentes vero statim fient continuæ, graves, periculosæ & chronicæ. Quare si in aliis morbis, certe quando isti conjunctam habent urinam nimium rubram, patiens, longa, prudensque humorum coctio semper expectanda. Si secus feceris, vel mortem, vel longos, aut in curabiles morbos expectato; Romæ scribimus in aëre Romano; quod ideo monemus, ne insullus aliquis, cujus nomen tacemus, si contraria in sua Patria aquilonari experiatur, insulse denuo irascatur in sequaces Hippocratis, Sancte fateor, fere centies hujusmodi veritatem expertus sum Romæ in ægrotantibus; Et sæpe cum magno animi mœrore, quando Medicos in contrariam ire sententiam, observabam.

At, si cum talibus urinis lingua sit arida, sicca, calor acris per totum, visces.

viscera intenta cum hypochondriorum calore, quæ singula significant incipientem viscerum inflammatoriam crispaturam, & oscillationem morbosam ab exaltatis salibus pendentem; In tali casu sanguinis missio, etiam repetita, pro ratione accidentium supervenientium, conferre poterit, ad præcavenda deliria, capitis dolores, variasque hujus generis acutas affectiones.

Urinæ turbidæ quales Jumentorum, semper mala capitis minantur. Si cum illis adsint vigilæ, sitis, dolor capitis, &c. delirium denuncia. Si sapor, capitis gravitas cum pulsu parvo, lethargum prædicito.

Urinæ tenues diu perseverantes, si alia crisis non venerit, in magno humorum apparatu, ad abscessum in inferiora desinit res.

Urina, quæ supprimitur in acutis ante rigorem, bonum; critica enim est. Quæ post rigorem subsistit, convulsifica & lethalis. *Duretur.* Idem dicendum de hæmorrhagia, quæ, ut bona sit, & critica, rigori succedere debet, non antecedere eundem.

Urinæ tenues semper suspectæ in acutis, cum illis ne purgandum, ex præcepto Magni Senis, quia inflammatoriam viscerum labem fere semper sequuntur, in quo casu omnis purgatio suspecta. Purgationes enim in principio febrium damnamus, quando cum acutis, & signis inflammationis conjunctæ sunt. Si contra fuerint, & si præcesserint errores in victu cum magno cachochiliæ apparatu, etiam in principio purgandum, & etiam repetite.

Urinæ, quæ in acutis derepente, & immerito coquuntur, malæ; Quicquid enim immerito coquitur in acutis, malum est. *Hipp.*

Urinæ variæ in acutis longitudinem significant.

Ex urina rubra, & nimium tinctæ non semper desumenda est indicatio sanguinem mittendi; Nam non semper caloris signum est, ut supra notavimus. In viscerum vera inflammatione, urina sæpe est alba, & tamen vena secunda, si morbus postulaverit.

Bonus calor in urinis cum cita coctione; indicat Naturam vigere; & bonum est.

Urinæ suppressio in acutis post frigus, pestifera. *Hipp.*

Vesica dura & dolorosa in acutis, pessima; Alvus supprimitur, & nisi dolorem, ac tensionem solvat urina purulenter mixta, æger in primis morietur circuitibus; Idque potissimum in pueris a septimo ad quinto decimum annum. *Hipp.*

Sæpe observavi in iis, quibus obstructions sunt in primis viis, cum maximo humorum apparatu crudorum in mæssenterio, urinam diminute procedere, & aliquando supprimi; quia humorum hujusmodi in mæssenterio hærentium causa, lymphæ cursus in lymphaticis viscerum turbatur, & impeditur. Diuretica quantacumque, & cujuscumque activitatis dederis, urinam non educes, imo magis supprimes; Purgantia repetita ex pillul.

de

de hiera cum agarico, tartarea, epithimus, & lenia hujusmodi purgantia educendo mæssenterii impuritates, pro modulo, quo tales educuntur impuritates, urinæ quoque cursus aperitur & ægri sanantur: Ubi evenit ægro decumbenti ad radices Quirinalis prope ædem S. Angeli Custodis; & aliis prope Collegium Clementinum Patrum Somaschorum ad ripam Tyberis in Campo Martio. Demum Vetulæ decumbenti in eodem Campo, prope rudera Mausolæi Augusti.

DE PULSU IN ACUTIS.

§. I.

Cum pulsu parvo & frequenti moriuntur in acutis quamplurimi.

Pulsus intermittens in una pulsatione pessimus in acutis, & inflammatoriis febribus, præsertim si alia vigeant gravia accidentia. Non ita malus, si morbis pectoris superveniat, in quibus familiaris est, aut in morbis Senum, aut in plethoricis, aut in Pueris dormientibus, in quibus omnibus intermittencia fere cum familiaris sit, non ita perniciose existimanda.

Diutius & salubrius vivunt, qui naturaliter Pulsus habent exiguum, quam qui magnum & vehementem. Salubrius quoque, qui pallidulo faciei colore sunt, quam qui rubicundo nimium, ac fere igneo: Et quo magis rosea & rubicunda est facies in sanis hominibus; eo magis suspecta sunt sua bona. Periculosis rosei homines morbis subjiciuntur, levi de causa ægrotant, facile inflammantur: Longam vitam non habent, & si habeant hemorrhoidibus, calculis, doloribusque articulorum erit labefactata.

Quando dolores alicubi ferociunt, statim pulsus parvi fiunt & exiles. In stomachi morbis pravi etiam fiunt. Quique naturaliter sunt stomacho debiles, exiguum fere perpetuo pulsus gerunt: quod ad rite prognosticandum in acutis, maxime juvat præscire; prout vidimus in Anglo in foro Hispanico in principio Mensis Aprilis 1702. Die 19. Martii 1702. obiit Princeps Auriacus Guilielmus tertius Rex Britannicæ ex lethali contusione, passa ob lapsum ab equo dum venabatur; Is ab anglicis comitiis evectus fuerat ad Regnum; transfuga in Gallias Jacobo secundo Catholico, piissimoque Angliæ Rege.

Si quando in acutis, & malignis febribus, pulsus tangis, æger retrahit manum veluti tremulam: pessimus id est, & pauci evadunt, ut sæpe observavi in Nosocomiis.

In senibus pulsus est varius, & mutabilis naturaliter, ideo ne terreat re in iis curandis. Mutabilis quoque est in pueris vermium copia laborantibus;

bus; & in stomachi affectionibus cum ingenti repletionē, & apparatū primarum viarum.

DE INAPPETENTIA.

§. I.

IN omnibus Morbis si viget appetitus, bonum; Inappetentia semper mala, semper suspecta, semper timenda: Semper timeo in ægris inappetentiam. Dum viget stomachus, vigent omnia; nam, & cibi, medicamenta rite digeruntur. Omnes ægroti, 3. epidem. apud Hippoc. cibos fastidiebant, & mortui sunt. Parius in Thaso, Hermocrates, & alii in Coö: Et apud Nos Romæ binæ Mulieres in Vico Marforii, quo descendimus in forum Romanum, non longe à Nosocomio Consolationis, Vidua in eodem foro Romano. Presbyter Senex ad latus Nosocomii incurabiliū, in principio veteris Flaminiae, nunc viæ populi. Juvenis in Palatio Mariæ Casimiræ Reginae Viduæ Paloniæ, & Uxoris Joannis III. Sobieschii, Viennæ Liberatoris, in foro Basilicæ Sanctorum duodecim Apostolorum Patrum Convetualium, prope viam Quirinalem. Denique aulicus Principis Parmensis, qui Romæ erat in Palatio Parmensi anno Jubilæi 1700. & reliqui, quos brevitatis causa silentio committimus.

Si in acutis, & aliquando in chronicis post magnam inappetentiam, derepende ingens excitetur appetitus, nulla præcedente bona crisi, aut alio bono signo, postmodum mortem prædico, ut vidi in Mercatore ægro tante; non longe à Collegio Germanorum, in principio magnæ viæ Coronariorum, quæ definit ad pontem Hadrianæum, homines diu inappetentes in gravem morbum brevi incident.

Si post curatos morbos inappetentia remaneat, recidivam prædico.

Igitur gravis est, & maxime suspecta in morbis inappetentia; Nulla alia bona signa me exhilarant, nisi conjuncta sint cum appetentia. Bonus appetitus, bonam viscerum naturalium œconomiam denotat, unde semper bene sperandum. Fateor expertus. Nec lubricus sis in promittendo rationem felici eventu, nisi fundamentum habeas in bona appetentia.

DE CAPITIS AFFECTIONIBUS IN ACUTIS.

§. I.

Capitis dolores fortes & continui cum febre, siquidem lethaliū signorum quid accesserit, perniciosi sunt valde. Si vero sine talibus

signis

signis dolor viginti dies transierit, & febris tenuerit, sanguinis è naribus eruptionem, aut abscessum ad partes infernas oportet expectare. Sanguinis tamen eruptio etiam in aliis doloribus expectanda; præsertim in Junioribus triginta quinque annorum, in Senibus vero puris eruptio. Hippoc. lib. prænot. n. 22.

Cephalalgiam tollit erpurgatio per nares aut sputa crassa, odore carentia. Quin etiam exolvit ulcusculorum ubertas, nonnunquam & somnus & alvi profluvium. Hippoc. coac. 13. Cephalalgia. Duretur.

De Cephalalgia in acutis, vide. Hippoc. Coacas in Dureto a fol. 87. ad 98. divine pene, ac utiliter.

Cephalalgia veteriosa ostendit aliquid convulsivum. Hippoc. coac. 16. Duretur lib. 2. c. 1.

In cephalalgia coma, & surditas ad aures aliquid eructant. Hippoc. greg. n. 75. Duretur fol. 448.

Si dolor Capitis ante febre invadat, arque si gravis, continuus & posteriore capitis regionem occupat, periculum est, ne caput idiopathice laboret ac per essentiam; si vero post aliquot, licet breves ab incæpta febre, dies superveniat dolor, per consensum fit, idest febris symptomata est, & occupat partem capitis anteriorem, ut sæpe observavi. In summa gravis est, si statim cum febre incipiat, & quotidie crescat vel in eodem gradu persistat.

Capitis dolores comatosi convulsionem minantur, & parotides Alvi fluxus solviteos, hæmorrhagiam præagiunt. Hippoc.

Comatosi cum alvi profluvio rubro, lethales. Hippoc.

Coma non turbulentum, sed placidum, licet duraverit diu ebriorum instar, non est malum, sed sedat, & arcet majora mala, delirium scilicet, dolores capitis, & in pueris febre. Duretur.

In morbis capitis indicium ad salutem vel ad mortem sumas ex urina, si alba sit, & tenuis malum: Sales morbos, qui tingunt ipsam, & causa morbi sunt, in capite detinentur, & morbum augent.

Alvus stricta semper exacerbat capitis morbos. Pediluvia semper bona. Alvus lubrica bona. Ita ipse elapso anno 1702. 20. die Januarii ætatis nostræ ann. 33. post diuturnas assiduasque applicationes ad studia, & ad curandos ægros horrendo capitis dolore cum febre correptus fui. Usus nimis cocolatæ morbum forsitan produxit, binis purgantibus intra septimum exhibitis, applicatisque pediluviiis quotidie, absque aliis remediis octavo die liber à morbo evasi.

In faciei, & faucium morbis cauteria valde juvant in brachiis, Arteriotomia in capite, secretum magnum in desperatis capitis doloribus est, &c.

Ærudines ano applicatæ, capitis morbos sublevant: Sublevant & hypocondriorum mala ex acrimonia, impetu, & difficili circuitu sanguinis in eis.

Hippocrates in libro de morbis, mire describit quamplures capitis morbos ab aliis Authoribus non descriptos, quos utile est videre.

Qui ab Apoplexia liberati, postea levi de causa & sine occasione lacrymantur, ac mœrent, malum hoc est, & recidivam vocat: Passus est id Senex in suburra, & Puer in foro Judæorum, atque alius in Boario.

Apoplexia Epilepsiæ superveniens certo mortem affert; quod ex observatione Authorum, vidi in agro ad vicum veteris Templi Pacis in foro Romano, & prope ædem S. Bartholomæi Bergomensium ad Seminarium Romanum Soc. Jesu.

Potus nimius Café, capitis morbos producit, vigiliam, tremorem, calorem, &c. Duos vidi ex nimio Caphe abusu incidisse in tremorem brachii & debilitatem, statimque convaluisset, ejusdem potione prætermissa, nec nisi cum moderatione adhibita. Alter decumbebat apud sanctam Cæciliam trans Tyberin, Senex, & vir doctissimus: Alter prope Thermas Constantini sub Quirinali, Juvenis Doctus pariter & eruditus. Cum de Café incidere sermo, obiter moneo, potionem Caphe, esse secretum infallibile ad tollendum capitis dolorem postmeridianum; qui vitio stomachi male digerentis nonnullas post prandium horas venit. Id in innumeris observavi ægrotantibus Romæ. Id in me ipso quotidie observo; Mihi enim ob assiduas cogitationes, nimiosque præceos labores in agris visitandis, & eorum omnium patientissime describenda morborum Natura, ad amplificandam Praxim Medicam summopere necessaria; cum stomachus debilis valde sit, tribus post prandium horis, dolore capitis gravitate, mœrore, vexari incipio, quæ quoniam a stomacho malo digerente fiunt, duos, vel tres Caphe ciathos haurio, & momento temporis, ac fere ad miraculum, a malis prædictis me statim libero. Eodem tempore loco Café aliquando haurire soleo ciathos decoctionis The, vel Cocolatæ; sed non cum tanto profectu, qualem ab usu Café percipio. Café igitur ad morbos stomachi & inde nata mala mirabile remedium est. The vero ad capitis morbos. Denique Cocolatæ usus, prout observatione didici, ad roborandam sanguinis massam, ejusque vim, tonum, & succum ejusdem nutritium deperditum restituendum, prostratos a coitu spiritus restaurandos maximopere juvat, eodem tamen tempore stomachum quoque mire confortat, adeo ut merito Ambrosiæ nomen mereatur, sed si nimio cocolatæ potu quis aburatur; potissimum præditus temperamento sanguineo & inflammabili, quoniam cocolata sanguinem incrassat, forsitan ratione oleosæ viscidæque naturæ fructus Cacao, & ipsum reddit circulationi ineptum; fiat, ut inde nascantur inflammationes viscerum, febres longæ messentericæ, apoplexiæ; quarum ingens nostris temporis frequentia, forsitan a nimia nascitur cocolata, sanguinem nimium incrassante, hinc ejus potatores pinguescunt, ut in pluribus observavi.

DE OBSERVATIONE OCULORUM IN ACUTIS.

§. I.

Nunquam ab agro discedas in acutis & inflammatoriis, nisi oculos inspexeris; Quando illos à naturali statu mutatos videbis, time semper; sicuti post oppiatum in dysenteria; post chinam chinæ in magno primarum viarum apparatu: Constricto in his casibus indebite humore noxio, præcipiat ager, & præcipitii signa, oculi à naturali statu mutati ostendunt.

Si oculi robusti non sint, mors imminet. *Hippoc. 2. epid. sect. 6.*

Oculi audaces & fixi delirium minantur. *6. epid. sect. 1.*

Si oculi lucem fugiant, aut involuntarie lacrymentur, aut distorqueantur, aut præternaturali colore mutantur: malum. *Hippoc.*

Si oculis clausis, alba eorum portio appareat, quod non fiat ex alvi profluvio, aut delassatione, lethale. *Hippoc.*

Ut valent oculi, sic & homo. *Hippoc.*

Oculi societatis & vicinitatis, jure præ cæteris cerebri affectionem denotant. *Duretus.*

Oculorum rubor in febre natus, diurnam ventris molestiam denotat. *Hippoc. coac. 40.*

Hollerius ait, oculorum ruborem esse signum corrupti Pulmonis, aut viscerum è directe, cerebri quoque, & ventriculi inflammati, fol. 1092. & 1096.

Oculos caligare, & obtenebrari in pectoris acutis morbis, lethale, ut præ cæteris observavi in Sene pulmoniaci apud S. Pantaleonem in Montibus in vico, qui ducit, ad Amphitheatrum Flavium, vulgo Collosseum & arcum triumphalem Constantini Magni.

DE DECUBITU ÆGRORUM.

§. I.

Nudare pedes supine, ore aperto dormire, malum. *Hippoc.*

Malum, si ad Pedes delabatur æger & manus habeat nimium protensas; & quando eleventur à Medico, statim sponte concidunt, veluti semimortuæ, majus malum. Passi sunt id ægri puoppe S. Caroli Mediolanensem in via Flaminia. In vicina Collegii Romani Soc. Jesu. Ad ædem

S. Andreæ de Valle PP. Theatinorum; Demum alii prope ædes Theatri Pompei Magni in Campo Floræ, &c.

Erectum sedere velle in Acutis, malum: Pessimum in pulmonicis, pulmone inflammato, *Hippocrate docende*, quod frequenter verum experius sum in Nosocomiis Italiæ, & in ægro prope Collegium Scotorum, & Hibernorum.

Facile converti debet æger in lecto in acutis, si vero sibi gravis videatur, nec facile ferat morbum, pessimum.

In decubitu, & respiratione potentia animalis, vis elucet.

Gravitas totius Corporis pestifera.

At vero supinum jacere velle, manus, & collum, atque crura extenta habere, minum bonum. Si vero etiam pronus fiat, & de lecto ad pedes delabatur, magis horrendum est. Si vero nudos quoque pedes habere comperiat, nec admodum calidos, & manus & collum, crura inæqualiter disiecta, ac nuda malum est, anxietatem significat. *Hippocrat. lib. prænot. 11, 3.*

DE VOCE ET FACIE IN ACUTIS.

§. I.

IN magnis malis semper faciem inspicere: si bona fuerit, & naturalis, semper bene spera; si mala, malum.

Sed ut recte procedas in mala facie, pete an æger ante, nimium vigilaverit, aut diarrhæam passus sit, aut famem, quæ singula mutationem faciei in pejus faciunt, quod si nihil horum fuerit, mortis est proximus; si vero fuerit, minus time. *Ex Hippoc.*

Cuicumque hydropico ascitico facie repente plumbea evadit, mors estia pulsat.

Facies nimis colorata, & præter rationem rubra, & succi plena, suspecta est ista bonitas: nam præsentis morbi sunt signum, aut futuri præsagium. Fit enim illa rubicunda facies ab humorum redundantia, & illorum quondam veluti strangulatu, præsertim circa pulmones.

Facies nimium colorata & vultuosa, pessima; si frons contrahatur, phreneticum. *Hippoc. coac.*

Rubores narium signa sunt ventris facile lubrici, signa quoque morbi Pulmonum, aut jecoris. *Ex Hippoc. in coac.*

Alphonia in acutis, undecumque sit, brevis mors est. *Durætur.*

Post dolores magnos Alphonia; crudeli morte spasmii, aut convulsionis pereunt. *Hipp.*

Facies pulchra, succi plena, ac decora, quæ in febris non levi, nullam

osten-

ostendit remissionem, sed potius intensiorem habet, aut certe manet eadem, ad diuturnitatem morbi apparet. *Durætur ex Hippocrate.*

Vox demissa cum virium resolutione in acutis pessima. *Hippoc.*

In chronicis morbis si facies naturalis sit, & boni coloris, nunquam crede adesse obstructions in visceribus; si mutata sit à naturali, id obstructionum signum, & turbata æconomia naturalis est.

Virium prostratio in acutis sit à quadam veluti paraly si universali; In principio signum est inebriati nervorum principii; In progressu, languidi, & effati, & si ad pedes delabantur ægri, brevi mortem indicat, *ex Duræto.*

In magnis morbis optima facies, optimum; in parvis pessima, pessimum. *Hollerius coac. ex Hipp.*

Omnis rubor faciei, vel sanguinis copiam, vel internum phlegmonem, vel calidam intemperiem, vel visceris corruptionem denotat. Alvus dura esse solet iis, qui nimium facie rubent. *Jacotius, coac.*

DE ABSCESSU ACUTORUM.

§. I.

SI morbus magno cum impetu feratur, superne fieri solent abscessus ad collum, axillas, &c. si lentè procedat, & infratendat in partibus infernis expecta: Pedes calidi, inferne fieri maxime abscessus significant: frigidi superne. *Hippoc. de humor.* In ægro decumbente ad Magnum ærarium Montis Pietatis ex parte Domus Peregrinorum Sanctissimæ Trinitatis Pontis Sixti, pedes per singulos dies febris, perpetuo frigidi, abscessus venit circa 20 diem ad axillas, ex quo difficulter convaleuit elapso Mense Aprillis, Die 14. ejusdem Mensis 1702. Barcelona Neapolim venit cum quinque Navibus Philippus V. Dux Andegavensis, & Hispaniarum Rex, ad solandam pulcherrimam, totiusque Italiæ maximam syrenum Urbem, elapsi Septembris 1701. conjuratione, & civili tumultu maxime afflictam, & magna prostratam egestate. Carolus Cardinalis Barberinus 14. Maji 1702. Legatus à latere declaratus à Clemente Papa XI. Optimo, Maximo ad eundem Regem Philippum, ex portu Antiæ, Trimeribus Pontificiis, Neapolim cum splendidissimo comitatu se contulit, ubi sua functus Legatione, ac paulo post Rege Mediolanum peracturo, supra triremibus suis, Romam iterum reversus est.

Boni abscessus, qui fiunt inferne, & longissime à morbo, qui per effluxum foris fiunt, ut sanguinis è naribus, sudoris, &c. Porro, qui die critico, & cum levamine. Demum pro magnitudine morbi magna pars debet abscessum, recipere, si parva fuerit pars, malum. Ita Nepti Jemeni apud

apud Senem magnum in acuta, & magna febre abscessus factus est, ad digitum, gangræna venit & perit.

Abscessus Junioribus magis fiunt quam senibus, ob facilem humorum decubitus.

DE RIGORE ACUTORUM.

§. I.

TRiplex rigor est, criticus, periodicus, & symptomaticus, sive erraticus dominatu morbi, quod bene tenendum in curatione acutorum.

Rigor bonus & criticus est ille, qui cum urinæ pepasmo, sive coctione significatur, quique solvit febrem & symptomata mitigat, rigoremque sequitur sudor, vomitus, vel alia evacuatio. Malus contra, qui frequenter apparet, nam semel apparere debet, qui criticus est; malus quoque, si vires inde langueant, nam indicat Naturæ debilitatem & frustraneum ejus conatum; malum enim est, quod frustra movetur, siquidem rapam ad Caput facit, & Diaphragma.

Omnis rigor fere semper in lumbis incipit primo, deinde per dorsum ad caput fertur; isque rigor a lumbis, fere semper in febribus est. Si vero aliunde quis frigeat, abscessu latente rigebit. *Duretus.*

Rigor, qui antecedit urinæ suppressionem & hæmorrhagiam salutaris, qui vero iisdem succedit, lethalis. *Hipp.*

Aliquando in febribus continuis frequens est, in rigorifera horrescentia putant Medici, id fieri a latente abscessu. Sed falso nam producit a magna humorum cachochimia & apparatu, quæ a febrili calore in motum acta, dum hinc exinde ad exteriora discurrit, partes vellicando, horrorem facit. Omnes enim cachochimi, dum nimium incallescunt, horrent, ita si cachochimus soli exponatur, paulo post horret, & febricit. *Ballonius.* Idem quoque Nos vidimus in quinquagenario ad Templum Jesu, & Mariæ PP. Discalceatorum S. Augustini in Via Flaminia; & in Virgine, decumbente ad ædes Viri Eruditissimi, doctissimique Abbatis Pauli Suse nostri amicissimi in foro Agonali.

Niger vomitus mortem brevi denunciat; sitque ab exolutione & resolutione viscerum. *Duretus.*

Nil paulum criticum. In exiguae vomitiones biliosæ, malæ; potissimum si vigilæ supervenerint; & si narium hæmorrhagia venerit, perniciosum. *Hipp.*

In meris vomitibus singultus superveniens mortiferus. *Hipp.*

Quibus per febres, Rigor quotidie incidit, ipsarum quoque diurnam

na est discessio. *Duretus ex Hippocrate.*

Quibus in febribus rigor accedit, febris solvitur. *Hipp. de Jud. n. ii.* Er ideo quando in continuis bene tractatis, rigor apparere incipit, bonum est; nam significat morbum mutari, ejusque acutiem esse remissam, ut sapissime observo in praxi mea.

Si crebro rigor incidit, nec ulla febris discessio est, fractis jam ægri viribus, lethale. *Hippoc.*

Rigor symptomaticus, aut suppurationis internæ signum est, ut translationis materiæ in caput, aut Principium Naturæ superata à morbo.

Rigores inanes, sive qui frustra fiunt, translationem ad caput afferre solent symptomaticam. Quod de rigoribus, idem de sudoribus dicendum. *Ballonius.*

Frequens horror in sanis, signum est cruditis, aut cachochimie. In febribus vero, motus morbi, aut suppurationis in ea parte unde excitatur. *Jacotius.*

Rigor superveniens est signum criticum, ex quo patet moliri aliquid Naturam; neque enim frustra calor natus, ita violenter agitur. *Jacotius.*

Qui sæpe perhorrescunt, ac multum sudant, difficulter sanantur. *Hippoc. coac. 13.*

DE HYDROPE SICCO.

§. I.

Flatuosa ventris intumescencia, sive siccus hydrops ventris, non gignitur à vapore detento intra viscerum, & abdominis claustra, ut vulgus putat ignarum. Fibre viscerum, & partium abdominis intentæ nimium, crispatae, & exiccatae, portentosum acquirunt elaterem; Unde ingens distensio solidi, sine ullo vapore subiecto: Et quando distensio mulsum augetur; magis, magisque liquidorum circulum impedit; hinc facile sicco hydropi humidus succedit, & semper ante mortem ascites tympanitidi conjungitur. Eibras autem exsiccat, crispat, convellit materia acris, silina, piperina, mordicans: hinc siccitas, & distensio.

Ventositatem flatuosam solvit phlæbotomia. *Hippoc.*

Flatus excitantur ab effervescentia acrium humorum, solidorum fibrarum irritantium: Qua de causa aucto in illis elatere, & intentis minimis illorum arcibus, intumescencia nascitur inanis, non vero vaporaria, ut hactenus creditum. Ideo sanatur per balnea, & humectantia. Hinc ait Hippocrates. *Allium flatus inducit propter spiritus intentionem.*

Hydrops siccus, sive flatuosus Hippocratis tunc dicitur, quando adest

alvi siccitas cum fecibus stercorei caprino similibus : Nec non adsunt tormina, & dolores magni circa umbilicum, & lumbos, febris, fitis, tussis sicca. Pessima stranguria in hoc malo. Fit ab hætica intestinorum intemperie, sequitur alios morbos potissimum acutos. Catharrica perniciosissima sunt. Usus nitratorum, Serum lactis, Lac Asininum, & generaliter omnia humectantia intus, forisque juvant.

In iis, qui sicco hydropē moriuntur, observantur glandulæ messenterii, aridæ, exsiccatæ, & tabefactæ; unde causa mali ex Ballonio : Quibus tormina, & circa umbilicum dolores fortes, qui nullis cedunt remediis, desinunt in sicco Hydropem ex Hippoc.

Morbus est acutissimus, & difficillimus, citoque interimit; alvus, & urina statim supprimuntur; & nihil magis perniciosus remediorum copia, & farragine.

DE ICTERO FLAVO.

§. I.

In tractatu nostro de experimentis infra traditis circa bilem nonnulla diximus de Icteria ad praxim utilia.

De Ictero fatali vide Hippocratem 3. morb. n. 12. ubi absinthium, & anisum laudat.

De Ictero à dolore hepatis vehementissimo, vid. Hippocratem de int. affect. n. 31.

De quatuor raris Icteri speciebus vide Hippocratem de int. affect. 38. & n. 39. in quo cantharides cum vino, & melle per os exhibendas, laudat.

Pessimam Icteri speciem legas apud Hippoc. de diebus jud. n. 7. & lege exitum.

In febris biliosa ante septimum cum rigore morbus Regius accedens, solvit febrem, si vero sine rigore accedat extra temporis occasiones, perniciosus est. Hippoc. de vict. acut. n. 54.

In febribus ardentibus si accedat morbus Regius, & singultus, quinto die, lethale Hippoc. de judic. n. 8.

Ictericum multum sædatis pereunt; Alba dejectio iis una secedit, Hippoc. coac. 38.

Moriuntur icterici, nec unquam sædum colorem eluere possunt, qui vel à motu morbi, vel ab Hepatis inflammatione, aut scirrhus, vel à veneni potu, aut motu immisso, ita colorantur. Duretus fol. 22.

Criticus, ac bonus icterus, est, qui coctione indicatur, qui febris finem affert die critico, nec reliquit hypochondrii duritiem post se, & cum urinis, ac dejectionibus naturaliter coloratis existit,

Fer-

Fernelius observavit in mortuis derepente, vel minimam bilis copiam in cysti fuisse, vel prorsus defecisse; Ipse paucam, sed nigerrimam ad instar atramenti in nonnullis observavi.

Icteri nunquam spernendi, nam sub larva, ac persona Icteri, sæpe magni, periculosi, ac repentini morbi absconduntur; & sapissime moriuntur derepente Ictericum, ut ait Dodonaus.

Icterus febris superveniens semper timendus, raro enim sunt sine malignitate. Si sint signa coctionis, & appareat circa septimum, bonus est; Est enim criticus: si signa cruditatis, & si circa quartum, malus, & symptomaticus; & si febris non remittat, lethalis, vel gravium morborum nunciatus.

Hippocrates de loc. in hom. loquens de Ictero ait. *Medicamenta purgantia ne dato, ne corpus magis conturbes. Oportet vero vinum bibere generosum, sudare, laborare, lavari, & sumere quæ hominem reddunt rubicundum.*

Hystricis, Calculosis, Colicis, & in fine intermittentium, facile superveniunt Icteri. In cadaverē Ictericorum observatur, vel bilis viscida amurcæ similis, vel calculi in vesica fellis; Quod ad curationem probe tenere confert.

Si Icterus semel curatus denuo, ac sæpius recidiver, signum est infalibile oriri à calculo vesicæ fellis. Curati hi Icteri recidivant, incurabiles sunt? & mortem tandem inferunt; Qui calculo renum pereunt, circa finem convulsionibus, aut delirio pereunt, ut in nonnullis observavi.

Infantibus tertio, & quarto die à partu oritur Icterus, sitque ex retentione meconii in intestinis, unde etiam oriuntur eorum epilepsia.

Spiritus salis ammoniaci acidus, quamplures sanavit Icteros. Absinthium ponticum jusculo coctum, mihi familiare in hoc malo. Item Fragaria, Centaureum minus. Carduus benedictus, Marrubium, Chelidonium majus pro mille sufficiant pomposi pharmacopæorum remediis. Paronichia folio rutaceo pro secreto laudatur à Boile. Gurtæ aliquot succi cucumeris asinini, mixtæ cum paucis lacte Mulieris, ac per nares tractæ, fere incredibiliter per nares Ictericum expurgant.

In curatione Icteri tota Medici Prudentia dirigi debet, in investigando, an pendeat à bile viscida, vappida, amurcosa, & inerti, circa Jecur impacta; an vero à bile acris, tenui, ignea, inflammabili; Pro quorum diversitate humorum, toto Cælo diversa esse debet curatio: Qui bene judicat, bene curat; integritas judicii fons, & caput est bene medendi. Signa viscidæ sunt, lingua alba, humida, inappetentia extrema, debilitas virium, pauca, vel nulla febris, flatus ingentes post pastum: Causæ quæ præcesserunt, & temperamentum, ad congerendas visciditates, apta ad id esse debent.

Acris contra, tenuisque bilis signa sunt, fitis cum aliqua linguæ siccitate

tate, ardor, calorque hypochondriorum, aliqua in pulsu mutatio, tensiones hypochondriorum, sic cum temperamentum cum macie ægroti: Causæ, quæ præcesserunt, calidæ fuerunt; vina generosa; aromata, saccharata, &c. Icterus à visciditate, & ab amurcosa bilis qualitate tartareis veluti pro secreto curatur, & aqua tetuccii, quæ salina est; si febris non adsit, dabis sequentem potionem.

℞. Tartari Bonon. ℥. s. aquæ tetuccii ℥. VI. bull. ad tertias solve, syr. flor. persic. ℥. iij. & bibe; Quando incipiet purgatio superbibe, more Medicorum Urbis, partitis vicibus torum ænophorum aquæ tetuccianæ tepidæ. Hoc idem remedium in calculo renum mihi familiare est cum profectu.

Si nimium fuerit amurcosa bilis circa jecur impacta, per duas, vel tres vices repeti poterit hæc purgatio alternis diebus. Deinde veniendum ad serum lactis cum murrubio bullitum, & singulo mane calide dandum: Et si magna fuerit viscidæ, nigræque bilis copia, addi poterit cum sero in maceratione ℥. i. hellebori nigri preparati singulo mane, vel cochlear syr. cacherici Fernellii cum helleboro, qui syrupus magnarum est virium in chronicis; & demum omni bile hac methodo expurgata (hic primus curationis scopus prudentis Medici esse debet) ad chilibeatam, & roborantia veniendum: Neque me fefellit unquam hæc methodus: Quod præcæteris satis evidenter observavi in ægro ad Thermas Constantini in Quirinali, prope Basilicam sanctorum duodecim Apostolorum, Fratrum Conventualium S. Francisci; Quæ quidem antiqua Basilica cum jam vetustate labesceret, & proxima esset ut corrueret, in splendidiorem, longeque magnificam extruitur formam, jactis hoc anno fundamentis, jactoque primo Lapide à Clemente PP. XI. Optimo principe: & in rudibus veteris Ecclesiæ à dextro Latere in Sacello Divi Antonii mense Augusti 1702 reperta sunt in magna marmorea Capsa, ossa magni Viri, & famæ immortalis Cardinalis Bessarionis Trapezuntii, quæ cum Ipse viderem, ac manibus tractarem, fere in lacrymas præ lætitia solvebar; Tanta namque sunt maximi hujus Viri in Dei Ecclesiam beneficia, & erga Rempublicam litterariam merita.

Quod si Icterus pertinax fuerit, ob nimiam, ac pertinacem bilis amurcosam visciditatem, sequenti vino medicato utor, quod numquam me fefellit, aut raro.

℞. Chalibis limati petia ligiti ℥. iij. fol. senæ orient. mund. ℥. XVI. epithimi incis. & rhabarb. elect. incis. an. ℥. iij. absinthii pontici, centaurei minoris an. manip. ij. bacc. junip. contus. m. i. specierum trium santal. & spec. di. rod. Abb. an. ℥. iij. Vini albi veteris non admodum generosi lib. VII. macera biduo ad cineres fervidos, deinde cola per manicam Hippocratis, ut vinum optime clarificetur; de quo capiat ℥. iiii. mane bihorio ante prandium per quindecim, dies, aut pluries; singulis diebus

diebus, vel alternis; prout magis, vel minus purgaverit. Hoc vinum nostrum medicatum, maxime etiam confert in schirris, & obstructionibus viscerum, potissimum, ubi visciditas regnat, nec multa febris adest: Ut præcæteris excerpta est Virgo in Via Julia ad Pontem Sixti: Ac etiam Senex Ictericus in eadem via prope novos Carceres; Quadragenarius apud S. Ludovicum Gallorum, id est apud Thermas Neronis; & Vidua Lienosa ad Collegium Picenum prope Theatrum, vulgo *Toridi Nona*.

Contrario modo procedendum in Ictero, quando à tenui, acri, & inflammabili bile producitur, atque in fibris; jecoris, partiumque vicinarum oscillatoriam patit convulsionem. Utendum enim tunc erit radicibus temperatis, aperientibus, ut Fragarum, Graminis, Intibaceorum, etc. cum sero lactis bullitis. Destillata ex succis aperientibus, semicupia, porus hypochondriorum dum decoctis emollientium; Portiones aquarum acidularum, & hisce similia, quæ bilem diluunt, coercent, & viam ei præbent per urinam, aut secessum: Acidulas in Ictero à pluribus laudatas vidi Authoribus; hisdemque sanavit æger desperatus in foro Archilicæi Romani, prope Ecclesiam S. Eustachii, quæ cum vetustate jam caderet, diruta veteri à fundamentis hoc anno 1702. nova, splendidior, amplissimaque, construitur. Hoc eodem anno præsentis Mensis Novembris Philippus V. Dux Andegavensis, Rex Hispaniarum, relicto Mediolano per Genuam cum magna classe reversus est in Hispaniam, maxima cum sui felicitate, suorumque populorum lætitia, ob res ab eodem præclare gestas in Italia, etc.

Quibuscumque in febribus ante septimum Icteri fiunt, malo sunt loco. Hippocr. 6. Aphor. 42.

Sic Hermocrates sexto Morbi die factus Ictericus tandem obiit; quod Heraclidi etiam contigisset ab Ictero sexti diei, nisi triplici evacuationis beneficio, scilicet Diarrhææ, vomitus, & hemorrhagiæ, morbum depulisset.

Icterus ante septimum diem insidiosus. At 7. 9. 11. 14. proruptus salutaris, dummodo non adsint hypochondria indurata, sin autem adsint, anceps est. Hippoc. coac. 127.

Icteri flavi multæ sunt causæ; prima, dira veneni vis morfu, vel portione immissa; secunda morbi orgasmus, tertia Hepatis obstructio; inflammatio schirrus, quæ tria duritatis nomine vocat Hippocrates. Semper tamen in omni Ictero bilis circa Jecur congestio, & circulus vitiosus supponendus est.

Alba stercoreosa dejectio in Ictero, difficilis Hippoc. coac. 30.

Licet ante septimum Icterus in febribus sit perniciosus, non vacat tamen periculo post septimum; quando signa coctionis non adsunt; Ideo ait Hippoc. criticum etiam esse 7. 9. 11. 14. dummodo hypochondria dura non sint.

DE HEMORRAGIA IN ACUTIS.

§. I.

Hypochondria dura, tumida, dolorosa, dant hemorrhagiam in super-
nis. *Hippoc.*

Sanguinis eruptiones è contrario malæ, ut Jecore affecto è sinistra
narè. *Hippoc.*

Exigua sanguinis stillicidia omnia prava, in Acutis nil paucum cri-
ticum; prava sunt, nisi indicent futuram hemorrhagiam copiosam die
critico, quod dignoscitur ex urinæ coctione eodem die stillicidii, ex
Hippoc.

Rigor, qui post hemorrhagiam venit, quam jure Naturæ præcedere
debet, ut bonus sit; signo, & causa funestus. Idem rigor si post urinæ sup-
pressionem veniat, quam debet præcedere, funestus, ex *Hippoc.*

In morbis longis exigua stillicidia supervenientia, lethalia.

Post nimias profusasque hemorrhagias, observate, quod alvus officio
suo non bene fungitur & malæ fiunt digestiones, & alvi liquidiores.

Hemorrhagiæ quartanæ, seu quarti diei copiosæ, malæ; aut longi
morbi indices sunt, nam quartus dies nullum ante se habet indicem.

In systrophe phlegmonica nobilium viscerum, hemorrhagia pri-
mis periodis prorupta, non raro brevi solvit morbum. *Duretus.*

Stillæ sanguinis quarta die, pessimæ. *Hippoc.*

Parca sanguinis excretio cum malis signis mala; Id est si non appa-
reat die indice, non adsit coctio in urina, nec die critico profusa hemor-
rhagia veniat. Bona est cum bonis signis, uti Metoni, cui quarta die stil-
læ, quinta vero sanguinis profusior evacuatio, judicatus est.

Sanguinis eruptio è naribus quartanas non solvit, neque morbos,
qui per alvi egestionem sanari solent. *Hipp. de judic. n. 10.*

Undecimo pie sanguinis stillicidia difficilia, tum alias, tum si super-
stillaverint. *Hipp. l. prædic.*

Nullum sanguinis stillicidium in bono ducendum; etenim aut pra-
vi indicii, aut omnino mortiferum existit. *Duretus.*

Larga sanguinis hemorrhagia à magnis morbis liberat, ex *Hippoc.*
2. epid.

Febres ardentes in juvenibus, sanantur per hemorrhagiam; in Se-
nibus per Dysenteriam, *Duretus ex Hipp.*

Quibus ad furditatem, arque torporem, seu universalem virium de-
fectionem substillum accedit Narium, aliquid mali præferebat, profuerit au-
tem his vomere, alvoque turbare. *Hipp. coac. 9.*

Qui

Qui statis temporibus sanguinem fundunt; si loco non profude-
rint, Epileptici moriuntur. *Hippoc. coac. 20.*

Si lateris morbo substillum sanguinis è naribus accedat, grave ma-
lum. *Hippoc. coac. 43.*

Pestifera est omnis, quæ non juvat hæmorrhagia. *Duretus;* Nam
labascit Natura, defraudata ibi, ubi levamen expectabat.

DE RARIS AFFECTIBUS JECORIS.

§. I.

Succedit primo examinandus vomitus sanguinis ex Jecore; errant ita-
que, qui putant omnem sanguinem, vomitu ejectum venire è Pulmo-
nibus. Venit à Jecore, Liene, Utero, Capite; & frequentissime ex sup-
pressionem mensium, & tunc non est timendus; Nam Mulierculis fami-
liaris est: signa quando venit ex hypochondriis, potissimum Jecore, sunt
palpitio hypochondrii, dolor, ardor, tensio; signa obstructionum, co-
lor subflavus viridis in facie, aut reliqua cuti, palpitatio celiacæ, aut
umbilici: Vomunt sanguinem nigrum, non vero spumantem. Motus
sanguinis ab hypochondrio venientis manifesto percipitur, & sursum ascen-
dere manu percipitur, quod in suo agrotante observavit Ballonius; Ju-
venibus familiaris est hic exitus loco hemorrhagiæ. In hujusmodi san-
guinis vomitu ex Jecore, adstringentia non juvant: Sed primæ viæ à ni-
mia colluvie purgandæ, quæ visciditate sua obstructionem in vicinis locis
pariendo, sanguinem ad superiora regurgitare faciunt; Purgandæ autem de-
coctis, seu apozematis aperientibus, & solventibus, cum tamarindis my-
rabolanis, &c. deinde chalybeatis perficienda curatio.

In sputo, & exitu sanguinis per os, ne dentur statim stringentia: Nam
nisi prius usu rerum melitarum, hordeatarum, abstergentium, purgave-
ris Pulmones eo sanguine, qui extravasatus est, & moram traxit in pul-
monibus, in suppurationem desinet, ac phthisim.

Qui spuunt sanguinem nigrum, porosum ad instar spongiæ, iis pars
aliqua sphacelo correpta est in pulmone & omnes pereunt. *Dodonæus.*

Notabilis etiam est Jecoris abscessus; De eo optime scribit Divinus
Senex pluribus in locis. Quibus uslo Hepate prodit veluti amurca, funestum. in
coac. Ab empiemate Pulmonum seniores, ab Hepatis juniores, pereunt. *Hipp.*

Doloris acerbitas, versa in gravitatem, lipothimia, febris noctu ma-
jor, rigor derepente citatus, qui ante non erat, sunt signa phimatis puru-
lenti interni.

Suppurationes aliæ rumpuntur vigesimo, aliæ quadragesimo, aliæ se-
xagesimo; Bonum si foris pus exeat, malum si intus convertatur, ad vis-
cera

cera, tardius rumpitur in senibus, in debilibus, hyeme, & humore crasso regnante; quam si contrario modo se res habeat.

Si statim à ruptione abscessus febris discedit; vel mitescit, appetitus redit, pus est album, parum olens, alvus naturaliter secedit, brevi sanatur. Contra si contraria eveniant.

Vomica omnes, seu empyemata partium cognoscuntur per rigores, & febres de novo supervenientes. Sola Pulmonis recondita est, & clanculum serpit absque dictis signis, imo tunc cognoscitur, quando repente manifestata, hominem ad mortem brevi conducit, ut Villivius, & Tulpus præ cæteris hoc animadverterunt.

Abscessus ad Aures, & Pedes boni in vomica Pulmonum. *Hippoc.*

Modus cognoscendi empyema occultum pectoris, quando nulla de se dat indicia puris, rigoris, affecti lateris, traditur ab *Hippoc. 3. de Morb.* his verbis. Colloca ægrum iu firma sella. Fac ut alter ex humeris ipsum apprehendat, tu veto concute fortiter ægrum, & post concussionem aurem applica ad nuda iatera ægroti, & vide ubi significationem dat; bonum esset in sinistro latere, nam dexteri lateris morbi sunt fortiores, quia dexteræ partes fortiores. At si præcrassitie humor non fluctuet, nec in actu concussionis strepitus ullus sit in pectore, verum difficilis spiritus sit, pedes tument, & tussis vexat, dic pectus esse pure plenum, & tunc ure, & seca, ut pus exeat foris. *Hipp. l. cit.*

Dolores suræ, sive cruris intolerabiles, nullis cedentes remediis, oriuntur à pure per partium spatia in crus ab Hepate vomicoso transmissio: *Baubinus, & Hollerius* id observarunt.

De dolore Jecoris pernicioso solus differit senex magnus de *intern. affect.* his verbis. Dolor acutissimus in Jecore ad nothas costas, humerum, & claviculam, suffocatio fortis; Dolet dum tangitur Jecur. Febris, rigor, & horror, vomitus bilis, color cutis sublividus. Cibi torquent, & urunt ventrem, progrediente morbo, remittunt, sed dolor derepente suffocat ægrum, potissimum circa septimum diem, in quibus desinit morbus, & si eos effugerit, sanatur. Balnea, lac, serum, & diæta, sanant morbum.

Vulnera Hepatis semper lethalia vidit *Dieme broeckius* ex Hippocrate ob profundas hæmorrhagias, quæ laxis magnis vasis succedunt, nonnulli tamen sanata videntur.

Jecoris inflammatio aliquando similis pleuritidi, & Medicos frequenter decipit similitudo. Differunt tamen, nam in Heparitide dolor infra est, nec ad costas spurias extenditur, Gravativus est, non pungitivus: respiratio non multum læditur, color faciei citrinus, tussis sicca sine sputo, pulsus non durus, fæces liquidæ, & subcruentæ. Contraria fiunt in pleuritide.

Singultus hepatidi superveniens, lethalis. ex *Hippoc.*

Si

Si inflammatio Jecoris sit in parte gibba, urgent symptomata pleuritica, Si in ejus cava, stomachica urgent.

Si ex usu nitri fixi præparati, copiosa sequatur urina, bonum, in hepatitis: Nitrata in hepatitis, & omnibus inflammationibus fere specifica sunt. Ideo serum lactis juvat inflammationibus, quia abundat, nitro plantarum elicit per peculiarem digestionem, ac veluti destillationem e plantis in Animalium visceribus.

Sicuti in omnibus inflammationibus perniciose sunt purgantia, inflammationis causa, ita quoque in hepatitis. Atsi apparatus maximus ad sit pessimorum humorum in primis viis, tunc prudentiæ Medici remittitur, de purgante determinandi: Ne tamen purgans nimium turber, & exagitet, uti facit quando inflammatoria regnant accidentia. Tunc ergo deplere soleo vasa per sanguinis missionem, quæ viam sternit purganti, ut felicius solvat, & agat in humores sine impetu.

Qui quotidie scribendo vitam ducunt, vel lucri causa, aut literariæ delectationis consuetudine, phthisici moriuntur, & phthisis incipit raucedine molesta, ac nullis cedente remediis, donec tandem fere post annum phthisici moriuntur: Id in tribus observavi Romæ: an verum in omnibus; & an continua scriptio disponit homines ad tabem? adhuc ignotum. Quotidiana tamen experientia certum est, studiis nimium applicatos, & scribendi studio deditos in phthisin facile desinere. Crediderim ipse sanguinem & spiritus continua illa, nimiumque intenta mentis fatigatione vehementer excandefactos, in motum positos, agitaros, atque acres factos; cum per venas jugulares brevi via a capite in pulmones ita calefactus, acrisque, & agitatus sanguis recirculat, ac depluit; eosdem acrimonia sua crispare statim, convellere, contrahere, exsiccare; quod idem est, ac ad phthisin disponere. Nam prima phthiseos principia & stamina a tussi incipiunt, pulmonum nempe indignatione & incallescencia; Hæc autem incallescencia, & furor pendet a talis naturæ sanguine, ob mentem nimium intentam, continuoque fatigatam accenso, acriorique reddito, ac e capite brevi ductu per jugulares in pulmonum molem defluente, in quibus agitatae mentis imprimit damna: atque hinc varii pulmonem morbi oriuntur in studiosis.

DE RESPIRATIONE IN ACUTIS.

§. I.

Bonum est in acutis facilem habere respirationem: quando libertas est fluidis per amplam Pulmonum molem, semper confert ad bonam crism.

M

Re-

Respiratio parva, & frequens, signum certum internæ inflammationis partium spirabilium: Magna, & rara delirii signum, aut convulsionis.

Respiratio parva, & rara signum futuræ mortis, ex Dureto.

Bona respiratio in Variolis, est unum ex optimis signis, licet alia sint gravia, ut centies observavi. Cum bona respiratione in Variolis semper bene spera: Nam est ita perniciofa Diarrhæa in Variolis, quantum perniciofa est difficilis respiratio: Nam cum diarrhæis quotidie sanato video pueros variolosos, quia per eas expurgatur morbosus primarum viarum fomes, pueris familiaris, qui occasionem dare potest variolis, ut violentius erumpant, nisi diarrhæis tollatur: At quando difficiliter respirant, & difficultas crescit in dies, signum est variolas per Pulmones efflorescere, eosque inflammare: Unde nihil aliud quam male sperandum, & pauci effugiunt, quia malignum variolarum fermentum, crescente in dies maligna oscillatione, a variolis excitata in pulmonibus, non ad cutim deponitur, sed omne depluit in Pulmones, ubi est oscillatio, hinc malum irreparabile. Id præ cæteris observavi hac æstate anni 1702. in qua, ob nimias siccitates quatuor Mensium æstatis regnarunt constitutiones variolarum in pueris, ex quibus innumeri periere in Urbe, & cui cum Variolis confluentibus diarrhæam non habebant, fere peribant. Regnaverunt pariter morbi acuti, erysipelatosi, & inflammatorii. Causam hujus anni siccitatum, dicunt Astrologi pendere a maxima conjunctione Martis, Jovis, & Saturni in Ariete signo igneo, & sicco, quæ fiet proximo mense Januarii 1703. Ejusdem conjunctionis causa in igneo signo, dicunt etiam Astroli, oriri præsentia dira bella, quibus post mortem Caroli II. Hispaniarum Regis, universa Europa terra, marique crudelissime dive-xatur, & furibundus Mars depopulatur omnia, potissimum vero infelicem Italiam; In qua Princeps Eugenius Sabaudus exercitus Cæsarei supremus Dux est; Vir experto bello, Turcarumque terror, memorabili contra obtenta victoria ad Tibiscum, circa finem ultimi celebris, ac omni ætate memorandi belli Ungarici, atque Peloponesiaci; quod quindecim ac pluribus annis magno cum Turcarum discrimine, jactura ac dedecore perduravit. Vienna primum obsidione liberata.

Bonam autem respirationem valde magnam vim habere ad salutem in omnibus acutis, putare convenit, qui cum febribus, & in quadraginta diebus judicatur. Hippoc. in prænot. n. 4.

Spiritus magnus multo tempore durans, delirium significat. Hippoc. lib. prænot. n. 4.

Difficultas omnis respirandi, terrifica est, quando excusationem non habet, aut perturbationis criticæ, aut crisis ipsius. Bene res eunt illius, qui in adversa valetudine, & maxime cum incaluerit æstu febrili, spiritum ducit ex facili. Et qui in libertate illa spirandi, una cum doloris acer-

acerbissimi nobilium partium vocatione, & somni benignitate, interierit, Hippocrates vidit neminem. Duretus in coac. fol. 146.

Ut magna, & rara respiratio certissimum est delirii argumentum: sic parva & rara mortis jam jam futuræ. Duretus fol. 150.

Duplex est spirandi difficultas, quæ cum delirio affert salutis desperationem, aut in angusto spem esse denunciat, magna, rara, tarda que, parva, & rara; etenim voluntas est in vitio, quæ non excitatur, nisi a necessitate. Idem l. c. fol. 51.

Delirii proprium signum non tamen inseparabile est magna, & rara respiratio: Nam sola voluntas in vitio, est enim æger negligens sui: unde nisi coactus respirat. Idem fol. 149.

DE RARIS PULMONUM AFFECTIONIBUS.

§. I.

Diligentissimus fuit Hippocrates in investigandis morborum differentiis, & in suas classes describendis, quod in suis operibus magna cum admiratione observavi. Inter morbos Pulmonis notabilis est, Pulmonia lethargica, ab eodem ita denominata, ait itaque ipse: Pulmonia idem statim, ac lethargi; qui lethargici evadunt, pectore suppurantur, ex Hippocrate in coac. Invadit itaque Pulmonia cum lethargo statim in ipso Morbi initio; Oritur a pituita putri, & viscida, Pulmones syderante, tussi tenet cum sopore, cum moriturus est æger, liquefcit Alvus, ut in lib. de morb. describit. Quare non est prospiciendum lethargo per cephalica, aut per spirituosa, spiritus animales nimium crassos, ejusdemque Naturæ, alios humores crassos, viscidosque, ut vulgo loquuntur Medici, dissolventia; sed per expectorantia; putrem lympham, ac viscidam, Pulmones syderantem, foris educientia; quod caute animadvertendum, sicuti nuper vidimus in Sena decumbente ad rudera veteris Ærarii in via, quæ a foro Romano ducit ad viam novam Montium, versus Suburram; & in Mercatore in Esquilis, non longe a Basilica S. Mariæ Majoris. Et in alio ad quatuor fontes, via Quirinali, quæ desinit ad Portam Piam.

Pulmonum Morbi in fine desinunt in soporosos affectus; sanguine enim a superioribus ad Pulmones morbo obsessos, difficiliter recirculante, viis impeditis, hæret in cerebri mæandris, hinc sopor facile accedit.

Sæpe moriuntur Pulmonici, gravissimus affecti accidentibus, & in cadavere nihil morbofi reperitur in pulmonibus, secum in acre, malignum, tenue, causa morbi est. Anima morbi sæpe consistit in minimo; in aura venifica, quæ cultrum eludit anatomicum. In siccis, adustis, & aridis temperamentis, id potissimum contingit.

Hinc etiam oriuntur pleuritides sicca, Asthmata sicca, Hydropes sicci, flatulenta, ac dolorosa partium affectiones, & reliquæ hujus generis;

In quibus non flatus, causa mali est, sed solidum Natura siccum, aridum, & violento præditum elatere; quo ab acri humore magis irritatum, vehementer oscillat, & oscillationibus istis, fluidorum circulum mille modis turbat; Hinc mille gravia nascuntur accidentia, ut animadvertimus fufe in libris de elatere, & morbis solidorum.

Considerabilis etiam est apud Hippocratem de inter affect. erysipelas Pulmonis. In Pulmonis erysipelate, vomitus adsunt aquosi, acidique humoris, frequens, lypothimia, dolor acutus, anteriora, & posteriora pectoris occupat, sitis ingens, æger respirando nares aperit, veluti equus a cursu delassatus, & linguam foris exerit, veluti canis æstate, calefactus ab ardore solis; rubet facie, jactatio magna per lectum, septima die moritur, gravis est morbus, & pauci effugiunt mortem, teste Hippoc.

Sequitur porro periculosus Pulmonum morbus, qui dicitur Catharrus suffocativus. Oritur hic catharrus præ cæteris a stagnatione, & coagulatione sanguinis repentina in Pulmonibus, & circa Præcordia, facta ob susceptum repentinum frigus, pravia sanguinis exandescencia a motu, igne, usu rerum calidarum, aut aliis id genus causis, vel ob nimiam ingurgitationem cibi, potusque, ac rerum acidarum. In hoc Catharro adest gravedo, & dolor pectoris, spirandi difficultas; vox amputata, anxietas, tussis, stertor, pulsus rarus, tardus, spuma ex ore, &c.

Differt hic Catharrus ab Althmate, nam ille fit cum maxima, ac deplorabili spirandi difficultate, adest quoque in eo coryza, capitis gravitas, tussis ingens, sternutatio, & periculum suffocationis. Differt ab apoplexia, nam in illo ægetrime spirat patiens, ita ut animam agere videatur. Contra in Apoplexia, & syncope vix dat indicia vitæ. Spuma oris fit ex impedito circuitu sanguinis circa pulmones; & inde impedito circuitu lymphæ in superioribus circa faciem, unde hæc foris exire cogitur in formam spumæ. Oritur itaque hic Catharrus a repentina stagnatione sanguinis circa cor, & pulmones, non vero a pituita depluente a capite, quod affectum in hoc morbo crediderunt antiqui, sed falso.

Præsentaneum remedium hujus morbi in paroxismo est repetita sanguinis missio. Deinde sperma cæti, hyssopi aqua calida solutum, pissitando calidissime sumptum, fere ut linguam urat. Morbus est præceps; unde nisi statim mittatur sanguis, ille magis coagulatur, & stagnat, hinc perit occasio medendi; Itaque sanguis minuendus, coagulatio solvenda, & sudor blandus promovendus; hic omnia ex floribus sambuci mirabilia sunt, liquor cornu cervi succinatus detur ad guttas quindécim, nam potenter solvit, dummodo detur, quando non adest metus incipientis inflammationis, & præcessit jam phlebotomia, supra laudata, & misceatur cum aqua hyssopi decoctum bellidis, veronicæ, & alia pectoralia dentur, calidissime; Laudata decoctum Carlinæ hellenij, hederæ ter-

restris,

restris, tussilaginis; succus bellidis rubræ est potens remedium, solvens sanguinem congrumatum in Catharro suffocarius, ut plures laudant Authores.

DE LUMBORUM AFFECTIONE IN ACUTIS.

§. I.

Quæ ex dolore Lumborum cientes hæmorrhagiæ, largæ. Hippoc. coac. 3.

Quibus ex dolore Lumborum anadrome fit ad caput, fiunt torpidæ manus, cardialgiæ, auriumque flatus sonori, hæmorrhagiæ largæ, tum alvi profuse feruntur, ac mentes perturbatæ ut plurimum. Hippoc. coac. 4.

Quæ ex dolore dorsi principia morborum ducuntur, difficilia sunt. Hippoc. coac. 5.

Diuturni circa Lumbos ac ilia, tum qui ad hypochondria prorepunt dolores cum febre, & cibi fastidio, si inde transferit fortis dolor ad caput, crudeliter convulsifico modo necat. Hipp. coac. 13.

Lumborum dolor nulla ex causa manifesta crebro revertens, signum est morbi terrifici. Hippoc. coac. 17.

Lumborum dolor cum comate anxio, pestiferus. Hipp. coac. 18.

Quibus Lumborum, & Lateris dolor, carens evidenti causa, Ictericæ fiunt. Hipp. coac. 20.

Dolorificum in Lumbis malum, quod prorepat ad hypochondria, cum febre, & cibi fastidio, neque transit ad caput, unde crudeliter convulsifico modo necat, sed veluti aduncis unguibus viscera circumplectitur piscarii retis, (quod gryphæ dicitur) modo; Icteros parit. Duretus fol. 201.

Similiter Lumborum anadrome facit hydropem, ut magni lienes; vitiorum item lumbarium communicatio cum mellaræo, mesocolo, intestinis, hydropifica esse solet. Duretus fol. 329.

Dolorum per Lumbos oberrantium, cum, & sine febre ad ischium transit esse solet. Hippoc. coac. 25.

Quibus recte valentibus hyeme frigus est circa Lumbos, atque gravitas levi de causa; tum alvus subsistit infera; & supra in officio est, convenienter iis vel ischias, vel renum dolor, vel stranguria forte contingit. Hipp. coac. 1.

Dolorifica in Lumbis mala sanguifica. Hipp. coac. 2.

Dolores Lumborum in ischiadem, & hæmorrhoides facile transunt. Duretus coac. 2, § 12.

Lumborum dolores sine causa in acutis, terrifici. *Hipp.*

Cervicis dolor terrificus, pestiferus in delirantibus. *Hippoc.*

In longis morbis lethalibus dolor ani, idest, tenesmodus, vel dysentericus, mortiferus. *Hipp. coac.*

Bonum si in morbis totum corpus sit æqualiter calidum. *Hippoc.*

Quibus in febribus alvus perpetuo liquida est, cura par fascias, & cerata calida iis applicata, ut pedes calidi permaneant, & si calidi sint, cura ne perfrigerentur ex præcepto *Hippocratis*.

Frigus pedum morbos ventris, colicas, & hisce similia producit, ut sæpe observavi. Bonum est ad longam vitam, & ad salubriter vivendum vitare frigus, & humiditatem in plandis pedum; inter has, & mæssenterium maximus est consensus, maximus quoque inter easdem, & caput, frigus pedum in colicam desinit; ut sæpe vidi, &c.

Quibus frigus in pedibus iis solet impetuosa humorum anadrome, sive raptus fieri de loco in locum, in aures, caput, collum, &c. ex *Dureto*.

Hippocrates de diebus judic. describit quemdam morbum delirum, vitio hepatis factum, in quo pedes perpetuo frigidi sunt. Quod bene notandum.

Scorbuticis, & hypochondriacis sæpe fiunt dolores Lumborum, qui calculum mentiuntur, sed calculus non est; rheumatismi species est, a sero acri, muriatico, hinc inde vagante dependens; pede ab ægro, si dixerit alias partes hujusmodi quoque dolore vexatas fuisse; dic, lumborum dolorem esse a fluxione vagabundi humoris acris salini, non autem a calculo. Viola, serum lactis, lac comum, lenes ex cassia purgationes in principio juvant. In progressu morbi, serum, cum scabiosa coctum, vel cum viperis recens mactatis, curationem perficiunt, & complent; promotio leniter sudore.

Lumborum dolor sine causa veniens, hæmorrhoidum, vel mensium signum est.

In Lumbis aliquando afficitur musculus spواس, quandoque ren; musculi externi, & frequenter mæssenterium; hunc lumborum dolorem vitio mæssenterii in aëre Romano in ægris almæ Urbis frequentem, & valde familiarem observavi. In hac Urbe nulli morbi tam copiose regnant, quam morbi mæssenterii ex repletionem, congestioneque putris cachochiliæ, crudorumque humorum in ejusdem glandulis pedentes; & quoniam mæssenterium forti ligamento alligatur Lumbis in medio eorum, nil mirum si mæssenterium affectum; lumborum morbos mentiatur, Medicique decepti pro falso Lumborum dolore, & eorundem calore, præscriptis emulsionibus, & magna copia refrigerantium, mæssenterii prævios humores adaugent, magisque refermentant; hinc crescit, augeturque lumborum falsus dolor, ruuntque ægri in deterius; Ex longa alvi suppressione,

pressionem, vel alvo præter morem retardata, ex sapore linguæ mutato, levi inappetentia, gravitate totius corporis, quando certior redditus sum dolorem Lumborum a repletionem mæssenterii pendere, clysteribus, & fomentationibus ventris, curationem incipio, deinde purgationibus absolvo, ita paucos post dies dolorem aufero; dolorem quidem non lumbarem, sed vere mæssentericum, quod velim, ut semper præ oculis habeant Medici, ne decipiantur.

Mala lumborum dolorifica facile transeunt in nephritica, & contra.

Abscessus, & suppuratio renis, tandem pure ad exteriora per anadromen communicato, desinit exterius inter musculos lumborum, & datis de se signis exterius, ferro aperiri poterit, & exitus puri procurari. Monitum ex *Dureto* meo.

DE LUE VENEREA, ET MORBIS GLANDULARUM.

§. I.

Lues Venerea, semel recepta in corpus, difficulter postea deletur ejus character; adhibitis specificis mitescit, sed non extinguitur. Imo post triginta, & plures annos sub specie aliorum Morborum reviviscit, & Medicos decipit, causam morbi ordinariam putantes, cum revera tamen ab excitato venereo fermento dependeat.

Impotentia Veneris ut plurimum pendet ab impotentia, & debilitate imaginationis, quacumque id de causa succedat, metu, pudore, judicii defectu, nimia applicatione ad studia, aut ad negotia, & nativa stoliditate mentis, & reliquis id generis. Et qui forti imaginatione præditi sunt, uti sunt, qui in arte sua supra cæteros excellunt, & præstant, ut plurimum luxuriosi, & ad venerem potentes observantur; eadem enim spirituum vis, & judicium acre reddit, & venerem potentior; nisi tamen Vis corporis studio, & applicatione frangatur, quo in casu judicium acre cum Veneris jungitur impotentia.

Sicuti a nimio coitu, effuso nimium semine, tabes dorsalis fit in incontinentibus. Ita lumborum pinguedo nimia in continentibus ac eodem diu nimiumque congesto circa lumbos; quod ad curationem morborum maxime confert præscire.

Qui gonorrhæa laborant in juventute, solent in senectute diro urinæ ardore vexari.

Latentia ulcera intestini recti aliquando efficiunt ad venerem impotentiam, ob putrem auram a pure exhalantem, & vasa semini inficientem, ut observavit *Henr. ab Heer. 4. lib. obs.*

Nimi-

Nimius vini, & aquæ vitæ abusus impotentiam Veneris, paralyses, tremores, aliosque capitis morbos parit, qui dimisso eodem, facile solent sanari. Vidimus id in aulico Innocentii XII. Pon. M. qui magno brachii tremore ex abusu aquæ vitæ per plures menses laboravit, nec cessavit malum, nisi cessata ejus portione, potissimum post mortem hujus Pontificis, quæ fuit 27. Septembris 1700. hora 3. Noctis, & proximo mense Novembris 1700. secuta est mors Caroli II. piissimi Hispaniarum Regis; Cardinalibus in Conclavi existentibus pro novi Pontificis electione; quæ maxima cum celeritate omniumque Cardinalium votis, post habitum mortis dicti Regis Nuntium, successit 23. Novembris 1700. Roma tantæ mortis novitate nimium perterrita, & afflicta.

Ad talem aut hydropem multi deveniunt ex impotentia; Lac humanum potenter stimulat Venerem, unde pulchræ Mulieris ubera sugant impotentiam, ex præcepto Etmuller, aliorumque Medicorum.

Dolor fixus in medio pectoris diu perseverans ac moleste, sine tussi, &c. signum est luis Gallicæ latentis multis ante annis ab ægris susceptæ, & hoc signo se solum manifestantis.

Si debitis abhibitis remediis aliquis morbus minime credat, suspicari rite poterit de lue gallica, & tunc antigallicis forsan cedet, ut sæpe observavi, &c.

Aliqui timent serum lacti, & lac gallicis valde emunctis, & emaciatis præscribere, quia ut putant acidum gallicum parenter hæc liquida coagulat, & majorem morbo occasionem præbet. Aliqui contralibenter ea dant, absque ullo coagulationis metu. Quando antecedenti victu sudorifico, decoctis, stufa, Litu Mercurii, acidi gallici virulentia infracta, ac perdomita est, ægerque nimium emaciatus languet, ac debilis est; Ipse uti soleo sero lactis, falsato primum, deinde lac Alinæ simplicis, vel falsato, cum fructu. Sed unusquisque suam consulat experientiam, quando de lacte dando tractatur.

In febris lenta cum doloribus vagis partium, macie, temperamento acri, & lue gallica furente, serum lactis ita præscribo magno cum profectu. R. Seri lact. optime depur. lib. 1. plus vel minus; sal. paril incis. contus. 3. ij. circiter; macera per noctem in cineribus fervidis; mane adde coriand. præper. parum bulliat, coletur, & bibat: Si corpus fuerit pinguiusculum addi possunt viperæ: alvus interea procuretur aperta per intervalla; sic fac, & proficies.

Acidum venereum virulentum sæpe intacta massa sanguinea, succum nutritivum, & lympham inquinat, indeque partes nerveas, & glandulosas; potissimum narium, faucium, inguinum, invadit; & quoniam sanguis intactus a lue supponitur, nil mirum si observaveris tales gallicos vivaces, vegetos, facie rubicundos, ac veluti nullam interius habentes affectionem, ac proinde triumphantes de morbo, sed sine ratione, & falso

falso, nam morbum gerunt, & gerunt in limpha; humore viscido, tardi motus, & per glandulas continuo transeunte; quæ singula multo difficile reddunt curationem, & magis quam si morbi sedes in ipso fuerit sanguine, &c.

Morbi lymphæ, sunt curatu difficillimi, & levi de causa in schirros inflammationes, & incurabilem desinunt hæcticam; lympham enim sæpe in glandulis ab acido aliquo concretam, difficile est postea in motum restituere; & una ex glandulis tali modo affecta, statim, ut facile trahit alias in consensum, & magnis morbis magnam statim præbent occasionem. Si nimium in glandularum morbis siccaveris, malum; si nimium humectaveris, malum; per intervalla itaque diluendum, humectandum, ad alvi vias, vel sudorem ducendum, & cum prudentia exsiccandum; nimia enim exsiccatio glandulas reddit schirrhosas, unde magna opus est prudentia, & cautione, in repletionem glandularum, humectandum, ac diluendum, & quæ diluta sunt statim purgantibus foris educenda; vel si indicatio sit, etiam sudoriferis; in hoc curationis summa consistit.

Si membrum aliquod paralyti laboret vicio luis gallicæ, litus mercurii conferre maxime poterit ad eam solvendam, licet Mercurius inimicus sit Nervis; Id uno observavi in agro feliciter prope magnum Palatium Oratoris Veneti, in principio veteris viæ Flaminiae, ubi desinit vicus Marforii, idque observavi ex præcepto Herculis Saxoniae, capite de Paralyti, qui omnium melius de Gallia lue Patavii scripsit.

Lues Gallica longa mora in parte aliqua debilitat tonum illius, eamque reddit flaccidiorem. Ita vidi Virum ex longa gonorrhæa impotentem redditum ad coitum, & alium ex ulcere circa pudenda, pariter redditum impotentem.

Pro varietate conditionis, & status personarum lues gallica variis in locis sedem figit, eosque præ aliis vehementius molestat. Ita Bajuli, ac Plebei victum labore quæritantes, quoniam articulos continuo labore nimium habent debilitatos, si gallica corripiantur lue, præcipuam in articulis sedem figit, utpote partibus in hoc hominum genere maxime debilitatis, unde doloribus articularum, motus impotentia, similibusque articulo- rum morbis maxime afficiuntur; Viris litteratis, ac studiosis, cum caput longo studio debilitatum sit, adveniente lue gallica, in capite præ cæteris sedem ponit, capitisque morbos gallicos continuo affert; Musici ob exercitatos cantu pulmones, & ob id nimium laxatos, lue gallica circa pulmones perpetuo ludente divexantur. Mulierculæ vero, atque etiam Matrone ob vitam sedentaneam, atque otiosam, congestis circa menterium crudis viscidisque succis, laxatoque longa ibidem mora messenterii tono, in illis lues gallica locum sibi figit in prima regione, vexanturque semper hujusmodi otiose, atque opipare viventes gentes, cruditatibus, obstructionibus inappetentia, pallore vultus, hæctica messenterii-

ca, tabe, hydropo, & similibus ex lue gallica: Ita de reliquis hominum gradibus discurras; Hocque nostrum monitum ante oculos præ cæteris habendum, cum ad gallicos curandos vocamur, magnam enim lucem affert bene describendis remediis, ut sæpe observavimus; dictam enim ob causam aliquibus præscribenda sunt remedia antigallica forma sicca, aliis humida, nonnullis sudorifera in stufa sicca juvant, nonnullis contra, nocent; & juva contra lenes decoctiones sudoriferae, & balnea tepida; hos sanant mercurialia potentia, alios vehementius affligunt, sicque de aliis discurrendum antigallicis.

Dantur dolores lateris, ex lue gallica, qui solo sanantur mercurii litu, & decocto lignorum, noctu vigent consuetis remediis non cedunt, unde ad cachoetiam alicujus reconditi humoris recurrendum, & debitis cachoetiae remediis occurrendum.

Ulcera, & vulnera licet levissima in gallicis difficulter curantur, & facile corrumpuntur.

Radix bardanæ a pluribus doctissimis viris pro magno secreto habetur, ad curandum luem gallicam.

Qui uncti sunt Mercurio per longum tempus febre non corripiuntur certa Poterii experientia. Et qui laborant in Mercurii Fodinis, raro, aut nunquam febricitant, ex certa Domini Ermulleri practici præstantissimi observatione, & inter recentiores Practicos prudentissimi; qua de causa hortamur Juvenes, ut semper illum habeant præ manibus; profecto enim medullam Veterum, novorumque Practicorum continet, & formulas satis utiles remediorum proponit.

Luis Venereæ alexiterium censetur hydrargirosis, benigniora tamen remedia primum sunt invocanda: Lues Gallica, struma, & ciephas aliquid habent cognatum. Tres has hydras unus alexicacos Hercules, hydrargirosis vincit, & opprimis, oprimo Ballonio meo docente. Acutissima luis gallicæ spicula frangunt debile omnium remediorum rete; franguntur tamen ipsa à forti rete, & alchali nobilissimo Mercurii.

Si ægroti corpus repletum sit viscidis, crassis, ac pituitosis humoribus, cave ne dederis Mercurium intus, vel extra, nisi prius visciditates illas solveris, præparaveris, & repetitis, purgationibus eduxeris; alias enim occultatus in visciditatibus illis Mercurius, paulo post reforescentibus humoribus, & in motum actis, gravia parit accidentia, caries ossium, atrophias, glandularum tumores, tremores, continuam salivationem, &c.

Lues gallica Inter morbos contagiosos recensetur; coitu, lactatione, osculatione labiorum ulceratorum, decubitu in eodem lecto communicatur. Et si cum gallica Muliere concubueris; licet post concubitum bubones, gonorrhæa, & id similia non apparuerint; non perinde tamen credas tibi luem non esse communicatam; nam ob fluidorum, solidorumque

robur

robur repellitur eadem a partibus, retunditurque, sed semel partium dictarum tono relaxato, lues diu in iisdem latens, redintegratis veluti viribus, tandem se manifestat, & darata strage tyrannidem exercet; bonum est igitur Venerem semper fugere sed magis, Venerem impuram; venus enervat corpus immoderata; moderata vero, ut Celsus ait, exhilarat.

Pro varietate complexionum, ac temperamentorum varia forma, & modo antigallica præscribenda sunt remedia, aliis forma sicca, aliis humida, aliis Mercurius, aliis contra fals. radix, stufa, balneatio quoque aqua tepida; idest mane sudatorium in stufa, vesperi balneatio in tepida. Aliquando balneatio sola; vel sudatiuncula, more meo facta supra parvam sediolam, excepto bullientis aquæ, quæ sub sediola est, vapore a corpore nudo supra eadem sedente, & linteis obvoluto: Dehique prout æger emaciatus fuerit, vel pinguiusculus, decoctiones præscribendæ, vel copiosæ ad morem aquarum Thermalium, vel paræ, in forma ordinarii decocti sudoriferi, &c. Familiaris mihi est sequens Decoctio in valde emaciatis, tabidis, & hæctica gallica jam correptis.

℞. Sals. paril. ℥. lig. visc. quere. incis. ℥. contus. an. ℥. iij. s. aquæ fontis libras XXXX. infunde in vase terreo vitreato super cineres calidos p. 24. horas; tunc adde antimon. crudi, & pumicis. crud. contus. in petia seorsim ligatorum, secundum artem. an. ℥. iij. s. bulliant ad tertias, in fine addat cinam. contus. ℥. s. celetur. Ex residuis fiat secunda decoctio, cum eadem aquæ quantitate, eodemque modo, ac prima. Uratur hujusmodi decoctione patiens Gallicus loco veni in prandio, & cæna; Nec non hauriat ℥. xij. plus, vel minus mane, jejuno stomacho, & totidem vesperi, nonnullis ante cænam horis, calide, vel frigide pro ratione roboris, vel debilitatis stomachi. Ante usum hujus decoctionis purgetur patient, & singulis decem diebus, quibus decoctionem haurit, sumat vesperi ante cænam lene aliquod laxativum ad referendas primas vias ab impuritatibus, quæ ibidem congeri possent ex longo morbo; Per triginta, vel quadraginta dies circiter bibenda est decoctio, deinde relinquenda; & si velis circa finem alia quoque purgatio instituenda ad educendas omnimode domiti jam morbi reliquias.

Occasione luis Venereæ plura dicenda mihi essent de Gonorrhæa Gallica, & de certis, expetissimisque ad eam debellandam remediis, quæ mihi familiaria sunt in ægris meis, quæque apud me pro secreto conservo; nec non de Ulceribus gallicis penis, pro quibus rite citoque curandis, plura habeo remedio summopere proficua. Sed de his omnibus fufe suo tempore dicemus.

DE COLICA:

§. I.

In Colica biliosa succedit frequenter aphonia, & vox rauca, & per totum fere morbi decursum durat: hæc vox rauca in febribus a bile ortis apparere quoque solet, unde numerari poterit inter diagnostica morborum a bile, sive a salino sulphureis, & adultis massæ sanguineæ particulis.

In Colica pertinaci si sudor copiosus, & universalis superveniat, labefactatis, & resolutis viribus, brevi paralyfim expectato.

In ea Colica, in qua inæqualis distensio, & adstrictio ventris, rigidorumque musculorum contractio adsint, denotant nervos potius quam intestina in eadem affici.

Nihil facilius colicæ supervenit, quam paralyfis; cave igitur ne opiata copiosius in ea exhibeas, solet enim post opiata magnus sudor supervenire, & exinde paralyfis.

Antidotum colicæ est camomilla a quacumque demum causa oritur; multo magis si aut ejusdem usum, sudoriferum ex corn. c. philos. stibio diaphor. & unicornu pulv. propinetur.

Quando opiatis uteris in colica semper adde castoreum, nam & opii narcosim corrigit, & doloribus medetur.

Sequentes pilulæ expertissimæ mihi sunt in colica ex visciditate, crassitie, & morbofa ciborum, aut humorum aciditate in primis viis. *℞. Ruta pulver. ℥ sal gemme an. q. u. mellis despumati qu. 5. ut fiat massa, &c.*

Sequens pulvis fit quoque tibi in secretis. *℞. Pulveris fol. ficus sylvestris in terra, non in muro nati drag. 5. fol. ulm. pulver. scrup. 1. misce, & detur cum brodio, statim enim sedabit dolorem. Hic idem pulvis vino albo sumptus specificus est in sedandis doloribus nephreticis, dosis tamen fol. ulmi superare debet dosin foliorum ficus, contra vero in colica.*

In colica convulsiva pertinaci, & spasmodicis doloribus ventris ab acri, & erodente materia productis, præsertim si aderit sitis, linguæ ariditas, & calor universalis irritis aliis remediis, præstantius non inveni, quam secare venam brachii, & exinde diluens anodynum camomilla præcæteris alteratum præscribere: post sanguinem missum sæpe vidimus dolores veluti in ovo suffocatus, injecta enemata, ob spasmodicam fibrarum intestinalium contractionem intus retenta, statim solvi, & huic arri-det illud Spigelii observatum; is in dissecis semitertiana extrinctorum ca-

dave-

daveribus, qui antea immani ventris dolore, quasi colica excruciatu fuerant, intestina inflammata, & erysipelatosa detexit, quibus in casibus phlebotomiam omittere, eique purgationem, ut vulgo solent substituere nefas esset.

Dolor colicus fere semper mitescit in semicupio, ideo in doloris pertinacia utere semicupio.

Dolores ventris a deambulatione nudis pedibus super frigidum parvimentum facta, appositis lateribus calidis plantis pedum statim sanantur crescente; namque calore in pedibus, minuitur sensim dolor in ventre.

Arcanum quemdam ac inexplicabilem consensum observavimus inter morbos ventris, & morbos cutis. Dolorem colicum vidimus mutatum in arthriticum: & econtra dolores arthriticos per supervenientem colicam aut diarrhæam, solutos: Hinc quadrat illud Hippocratis: Alvi laxitas, cutis densitas; cutis raritas, alvi densitas. Ideo observamus in praxi, quod diurnæ diarrhææ irritis aliis per diaphoretica promptissime sanari soleant.

Excrementa non retineri, dolorem locum mutare, nec non & intermittere, salutem brevi promittunt.

Dolor colicus quandoque transit in abscessum, quandoque in hydropem.

Post fæcum, vel flatuum emissionem, si dolor remittat; bonum, licet redeat affectus. In colica cum vomitu, sudore frigido, &c. Irritis aliis tinctura succini, & præsentem morbum sanat, & præcavet a futuro.

Ante usum opiati semper enema injicias. Diaphoretica cum opiatis mixta felicissima sunt in colicis. Male prospicies tuis ægrotantibus, nisi recte distinxerit colicam humoralem a convulsiva.

Pectori, & intestinis omnia frigida sunt inimica: caveas igitur ab eis in talium partium affectionibus.

Colica habitualis; & endemica a vini acido præsertim oriunda, solis sanatur sudoriferis; vesperi tamen interposita anodyno remedio; mihi usualis est pilula ex dialcordio fraccast. & confect. alcherm. vel hiacinth. &c.

Pilulæ Matthæi, vulgo in Anglia dictæ Sterkii, in omnibus doloribus tum internarum, tum externarum partium incredibilem prorsus afferunt utilitatem: in doloribus gallicis intermiscere eisdem soleo mercurium dulcem, & gumm. lign. sancti, superbibendo decoctum nostrum antivenereum: earum descriptionem vide in pharmacopœa Viri doctissimi Georgii Batæi Archiatri Regis Angliæ.

Purgantia quandoque bene cedunt in colica, præsertim si nulli adsint vomitus, & febris, denturque in forma liquida. Ipsi uti soleo pulvere Cornachini usque ad dragm. 1. & eidem superbibendum impero brodium flor chamomill. alteratum, &c.

Cum dolor colicus fixus est, & febris adest, in abscessum terminare solet, non ita si mutatur de loco in locum.

DE PHRENITIDE.

§. I.

IN aëre Romano per adhibida Phreniticis vesicantia plures vidimus mortuos, quam sanatos, magisque nocuisse, quam profuisse; cæterum longiorem usum res hæc magni momenti meretur.

In eodem aëre observavimus vesicantia Mulieribus delirantibus admodum profuisse magis, quam Viris, & plures sanatas esse.

Dum imminet delirium, vel jam factum est, loco vesicantium secare soleo venam pedis, vel salvatellam in alterutra manuum, exinde diluentia ex feminibus frigidis, melon. &c. præscribo brevique jugulatum vidimus delirium.

Lingua nigra in acutis fere semper post se trahit delirium.

Delirantibus cum febre acuta, lingua arida, & indicibus magnæ viscerum inflammationis, si applicentur vesicantia, omnes fere in pejus ruunt, & magna ex parte moriuntur convulsi; si eadem econtra si venam frontis; vel brachii secandam imperaveris, & exinde longa dederis diluentia facillime sanabuntur, qua de re vide plura in tract. nostro de usu, & abusu vesicantium.

In delirio si superveniat alvi fluxus, præsertim morbo, ad coctionem tendente solvit illud: sæpiusque vidimus ægros delirio, inquietos, & anxios, diarrhæa superveniente, sequenti die in melius abiisse.

Cum igitur observaverim pluries alvi fluxum solvisse delirium, ideo natura docente, proficuum non semel expertus sum pulverem cornachini, superbibendo eidem longa diluentia est decoct. hordei. corn. c. limati sal. prunell aliisque dulcificantibus, præcipue si nimius viscerum ardor adfit, & suspicio inflammationis.

Malum si phrenitis mutetur in lethargum, non ita si lethargus in phrenitidem.

Febres ardentes semper habent urinas tenues, & coloratas; hinc si tales urinae fiant albidiores, tenuioresque, & adsint vigilæ, oculorum perturbatio, lingua balbutiens, &c. prognosticare poteris brevi futurum delirium.

Urinæ subjugales, idest crassæ, & turbidæ, in acutis morbis, fere semper morbos capitis post se trahunt: Ideo si apparentibus illis æger in somnum propendat, pulsus sint parvi, similia coaguli signa aderint, futurum lethargum infallibiliter prognosticato Adstantibus; Si vero cum talibus

talibus urinis vigilæ sæviant, dolores capitis, linguæ aridæ, & ardores viscerum, prognosticato brevi delirium, ut nos pluries fecimus in Xenodochiis per Italiam.

Blandiora acida, & pulveres cinnabarini cum emulsionibus inter interna remedia, omne ferunt punctum in phrenitide ex præcepto Valschmidii.

Mulidementes, & Maniaci sanati fuerunt, demergendo eos in aquam, eadem methodo, qua merguntur Hydrophobici, quorum unica curatio est reperita in aquam immersio; methodum hanc sanandi mente captos, in Anglia expertus est Dominus Robertson maxima felicitate; ut testatur Mercurius Helmontii filius tract. de homine §. 29.

DE ASTHMA.

§. I.

Nisi recte distinxeris Asthma convulsivum ab humorali, nunquam ex voto succedet curatio.

Si difficulter spiraverit venam brachii tundito, etiam si hydrope laboraverit. Hipp. ibidem.

Si quis vespere hora somni, sed præcipue post tres, aut quatuor horas somno impenas derepente expurgatur ingenti asthma, sive suffocatione correptus, atque fenestras aperiat, liberumque aërem desideret; pro certo habeto illum hydrope pectoris laborare, multo magis si pedes, aut manus tumere cœperint, cum faciei a nativo colore recessu, & præ cæteris si accedat torpor, seu incipiens brachii paralysis; Hujusmodi brachii torporem in aliis quoque pulmonum morbis præsertim peripneumonia observamus; Asthmate laborantibus si pleuritis, vel peripneumonia supervenerint, fere semper moriuntur.

Asthmaticis dysuria superveniens bonum, cessante derepente dysuria, denuo asthma corripitur. Exinde magis confirmatur, quod pluries adnotavimus; nempe in morbis pectoris, semper ducendum esse ad vias urinæ, natura id monstrante; nec non magnum consensum esse inter tibia, & pudenda & pectus, morbosque harum partium ad invicem commutari.

Diuretica ex salibus lixivialibus, & acidis parata in morbis pectoris non adeo tuta sunt, nam tussim movent & morbum exasperant, contra pulvis millepedum, therebintinata, balsamum pervanum, decoct. radic. aperient syr. de althæa Fernel. &c. urinam potenter movent, nec tenellis pulmonum membranis infensa sunt.

Asthmaticis si apostemata excitentur in cruribus, forsan solvetur morbus, Rhases. Ideo juvant cauteria in tibiis.

Accessiones Asthmatis frequentiores sunt cœlo frigido, & humido præcipue inter crapulandum.

Asthma vel a Parentibus, vel ab intemperantia vitæ succedit.

Asthma in senibus perdurat usque ad mortem, & quandoque in aliis.

Asthma frequentius invadit obæsos, & otio marcescentes.

Asthma quandoque in pulmonis inflammationem transit, cautus igitur sis in usu remediorum nimit volatiliū; per hæc enim in tenuibus pulmonum membranulis, & magno sanguinis gurgite continuo affluentibus, facilliter inflammationem produces.

Asthmata vehementia quandoque in imminens mortis periculum conjiciunt ægrotum; a morte liberat phlebotomia citissime instituta, & si necessitas urgeat repetita, aut eodem tempore in ambobus brachiis imperata: nec non sperma cæci æ ser. i. ad drapm. i. in jusculo valde calido dissolutum; post quæ liberior evadit respiratio: sperma cæci tamen in eo asthmate mira præstat, quod vulgo pituitosum, & humorale dicunt.

Si cum Asthmate repletionis, vel cathari cito dissolventis, vel dissoluti adfit tussis humida, & subito cesset, vel sputum minuatur, remanente spirandi difficultate, mors ostia pulsar. Valescus de Taranta, &c.

Appendix de Asthmate.

Pulsus inæqualis familiaris est Pulmonum morbis quamplurimis.

Morbi ad crura, & pudenda solvunt Asthmata, tument pedes asthmate cessante.

Si partium fluat urina, hydropem præfagias in morbis pectoris: sicuti notavimus in ægra prope magnum Ærarium ingentis Nosocomii sancti Spiritus ad Molem Pontis Hadrianæi 30. Novembris 1700. qua consecratus fuit uti Episcopus, Pontifex Optimus Maximus Clemens XI. in Basilica Vaticana a Cardinali Bullionio sacri Decano Collegii, Viro piissimo, ac intergerrimo, magna tunc Populi ad novitatem consecrandi Pontificis concurrente frequentia.

Ex scabie retropulsa si asthma fiat, cum scabioso dormiendum est, ut scabies revocetur, vel urticis cedenda cutis.

In paroxismo sperna cæci cum aqua hiscopi, vel brodio fervido solvit. Omnia fervide sumas, ut solvas.

Vomitória juvant in Asthmate humori, stomachico, quia ea concussione

cussione e pulmonibus ejiciuntur viscitates, & e stomachi parietibus eademque eraduntur: Sal vitrioli in hoc casu antecellit; detur a ʒ. i. ad ʒ. i. plus, vel minus pro ratione ætatis, temperamenti, & virium cum ʒ. vi. aq. hordei, vel jusculi: Repetitis enim vomitionibus salubri hoc sale (quem etiam pro emerico præscribo, & pro magno antiepileptico in epilepsia puerorum; ex stomacho & crudicatum infarctu in primis viis, unde semper convulsionum origo in pueris) facti, mundatur stomachus ab impuritatibus, succussisque hac ratione pulmonibus. Idem pariter brevi liberantur a morbo.

Magnam asthmatum homoralium, crudorumque partem a stomacho pendere observavi. Hinc uti soleo per intervalla, pilulis de hiera cum agarico, cum dosi Diatartari Petri Castelli, ad expurgantum stomachum; & singulo mane cochlear oximellis scillitici dulcoratum cum exigua dosi succi Malorum appiorum dulcium, superbibendo jusculum cicoreatum cum paucis ligno sassafras, cocto, vel ligno aloes ad gr. vi. mundato stomacho ad præservandum a nobis insultibus, portio nostra ex decoctione ligni Carabacii stomachia quotidie danda, vel species Diarrhod. Abb. vel pulvis stomac. Querc. Romæ, & in Italia hæc remedia conferunt in nostris ægris. Parcat itaque insulsus ille Aquilonaris Medicis Italici, si Remediis chymicis, ut ipse veller, ut utuntur in morbis singulis: Nam Clima calidum Italiæ; stomachus debilis Italicorum, & ratio vivendi Italicorum toto cœlo diversa ab illa septentrionalium, remedia e mineralibus non patitur, sed e Vegetabilibus, & Animalibus; Chymiam tamen non ideo spernimus, sed laudamus, & ad sydera extollimus. Batavos illustres Viros, & de re litteraria, ac de re medica maxime meritos, maximo honore prosequimur, eorumque splendoras, ac celebres Academias valde admiramur: sed insulsos, ac temerarie inter ipsos scribentes contemnimus, & flocci facimus.

Gummi ammoniacum, oximel scilliticum, sperma cæti, Julep Tabaci, quatuor sunt, quæ in Asthmate humoralis, & stomachico cæteris omnibus mire antecellunt.

In desperata visciditate humorum pulmonibus inactorem, maxime tibi laudo Julep. Tabaci ʒ. i. Julep. Tabaci ʒ. ij. syr. de althæa simpli ij. m. syrupus de althæa addatur magis vel minus ad corrigendam summam nauseam Tabaci; & acrimoniam, ne nimiam agitet pulmones: Quare dulcoretur julep. Tabaci ad arbitrium Medici, & dentur per diem aliquot cochlearia, superbibendo jusculum alteratum cum herbis pectoralibus hederæ terr. Veronica, scabiosa, &c. & mire proficiet, sicuti observavi inter cæteros in nobili Muliere ægrotante prope Theatrum, ac Templum Pacis, non longe a foro Agonali, nunc Navona.

Cauteria in tibiis conferre solent in gravibus pectoris morbis, juxta illud Divini Senis. Abscessus ad crura in morbis pectoris, boni.

Aliquando tantus est visciditatum apparatus in primis viis & in pulmonibus, ut impossibile sit expectantibus eas solvere, nisi per purgans aliquod pectorale, aut specificum pectori, via sternatur iisdem. Quare pro magno secreto in similibus desperatis, & gravissimis casibus, hoc remedio saepe usus sum felicissime. Gummi ammoniaci albi, & gummosi 3. i. f. dissolve cum magna diligentia in s. q. vini albi ad lenem ignem, postquam debitam acquisivit cum vino consistentiam, tunc adde vini albi optimi ad arbitrium, vel 3. ij. circiter; aquæ hysopi 3. iij. m. f. p. calide; In Asthmate humoralis, stomachico, catharro suffocativo, purgat visciditates cum profectu, & si per secessum non purgaverit, faciet per tussim, & screatum; reperetamen pro necessitate. Inter ceteros ægrotantes, experientia me docuit in eo, qui decumbebat non longe ab Amphitheatro Flavio, & veteri Templo Pacis in foro Romano mense Maji 1700. Die 20. prædicti Mensis ejusdem anni, Romam venit Cosmus III. Magnus Etruriæ Dux, occasione visendi sacra loca, cum esset maximus indulgentiarum Annus, iter suum agens per mare, suis triremibus vectus, quæ ad Portum pervenerunt Antiatem noviter extructum ab Innocentio XII. Pont. Max. inter rudera veteris, ac memorandi Portus; hinc curru ad Urbem ductus, & inter alia, quæ munificentissime a Pontifice recepit, ut propius, ac manibus Sacras, ac Insignes Reliquias, quæ in Basilica Divi Petri in Vaticano servantur, videret, tractaretque, quod solis Canonicis ejusdem permissum est, speciali gratia, ac Brevis Pontificio, inter ipsos Canonicos connumeratus est, quare Alba indutus, ac insigni, stolaque decoratus, ipsas reliquias Populo ostendebat, cujus frequentia a toto Terrarum orbe consuens, maxima in dicto Mense hic visa est, & quemlibet in admirationem rapiunt Pietatis opera, quæ in hac totius Universi Domina sub optimis nostri ævi Pontificibus exercentur.

Asthmaticas Mulieres fere semper cum uterinis, mixtis pectoralibus, curato.

Asthma puerperarum, si acutus valde sit morbus, lethale solet esse.

Quando pleuritis difficulter expurgatur, & ob difficilem in principio morbi expurgationem, accedente statu, crescit ingens spirandi difficultas, cum sputi visciditate, febris majore, iniqua; tunc omni ope curandum ut statim pectus expurgetur, aliter transacta tertia, vel quarta hebdomada morbi, idem desinet in empyema funestum; Ad quod præcavendum, mihi familiaris est usus foliorum veronicæ recentium.

Rx. fol. veronicæ recent. & fol. hæder. terr. an pug. i. bulliant in sero lactis optime depurato, cola, & bibe singulo mane, vel loco feri bullias, si velis in juscule; & si ob nimiam febris acutiem, & inflammatoriam Pulmonem crispaturam, nolis uri veronica, utpote aliquantum acuti saporis, sola utere hædera terrestri cum radicibus scabiosæ; addito 3. i. elix.

elix. prop. Helm. per destil. cum aq. Cinamomi, sine aloe: & ita munda-bis pectus cum securitate in desperata pleuritide: Romæ scribimus, in aëre Romano.

In diuturno, ac desperato Asthmate, sive humoralis, sive convulsivo, aërem rusticorum ægrotantibus impero, & potissimum, ut campos habitent, quos erant Bubulci: Debet itaque Asthmaticus sequi Bubulcum quando terram arat, & incedere per sulcum, sive viam ab aratro recenter in terra factam, & aperto ore respirare Aerem, sive halitus nitrosalinos, ac sulphureos a recenter ruptis terræ glebis prodeuntes: Tonus Pulmonum, longo morbo relaxatus, nitrosalina centralis terræ caloris, substantia roboratur, confirmatur, ac restituitur; eoque restituto, circulus quoque liquidorum per Pulmonum telas in libertatem ponitur, morbusque profligatur.

Diluentia, serum lactis, Viola, Emulsionem sem. Melon. Gelatina cornu cer. lac in caduco Pulmonum modo, sive Asthmate sicco, præ cæteris juvant. Saccharata, remediorum copia, purgantia, fugienda tanquam a peste; Nam labefactatis, eorum usu, digestionibus, crudiatum copia generatur, quæ statim post se trahit Asthma stomachicum humorale, & hinc duplex Asthma.

Asthmate convulsivo laborantes, si corpulenti nimium sint in hydropem pectoris desinunt; longis enim Pulmonum successionebus, rumpuntur eorum lymphatica: hinc hydrops.

Licet sanguinis missio paroxysmum Asthmatis statim sanat. Frequentes tamen sanguinis missiones, sanguinis tonum labefactant magis, ac debilitant, & hinc demum morbus desinit in hydropem universalem. Quare corrigenda est potius causa Asthmatis, quam frequenti phlebotomia demulcenda.

Asthmate convulsivo laborantes, melius manent æstate, quam hyeme.

Si Asthmati pleuritis veniat, frequenter moriuntur. Docuit æger in foro Boario prope vetus Templum Antonini, & Faustinae;

Asthmata, Dysuria, & Arthritides mutantur ad invicem.

Zonam, seu fasciam strictam patiuntur Asthmatici supra ventriculum per medietatem, seu circumferentiam corporis; A Diaphragmate, non vero a Pulmonibus convulsis ea fit,

DE DIARRHÆA, ET DYSSENTERIA.

§. I.

Diarrhææ frequenter oriuntur ex mœrore, & animi phærematis, suntque fere incurabiles, præsertim si causa mœoris persistit:

his supervenire solet febris erratica, donec tandem atrophica consumpti intereant aegroti.

Sudor diarrhæis superveniens morbum sistit.

Perniciosa sunt diarrhææ in morbis pectoris, suntque etiam infestæ puerperis, & infantibus febre maligna correptis.

Curationem diarrhææ non incipias per adstringentia, nam introduces viscerum, & intestinorum obstructions difficile solubiles, quibus tandem succedit hydrops pertinax.

Carnium esus augeat diarrhæas, cave igitur ab iis quantum poteris.

Nil magis alvum stypticam reddit, quam usus veneris, quod etiam cognovit. Hipp. 7. epidem. Aëtius lib. III. cap. VIII. Paulus lib. 1. cap. XIII. asserunt alvi profluvia, venere exsiccati. Idem observavit Amatus Lusitanus cent. 1. observat. 47.

Qui studiis, & curis domesticis vehementer indulgent, styptici fiunt. Inter morbos endemio aëris Romani est alvi stypticitas.

Masticando toto die Cinnamonum, & deglutendo salivam illam, a diarrhæis, & languoribus stomachi cum dysenteria brevi sanarunt.

A purgante medicamento solet excitari periculosa hypercatharsis, siue superpurgatio, quæ subitaneum animi deliquium sæpe affert: theriacæ scrup. 1. aut dragm. 5. vino dissolutæ quantitas aegrotis exhibita, sat celebris, & feliciter fluxum sistit, ut mirati sumus in Xenodochio; Sene Medico præscribente.

Inveteratis alvi fluxibus, dysenteria, tenesmo, relaxatione ani &c. excipiat per inferiora vapor terebinthinæ prunis attentibus injectæ, & sanabuntur.

Quando in diarrhæa bilum croceam rubiginis ferri dissolutæ, aut lateris rubri non ablimilem excernunt patientes, humorem sane pestiferum in diarrhæa apparentem, ut ex pluribus aëris mihi notum est, qui omnes perierunt. Chesnau, lib. III. cap. VI.

Bonum si diarrhæa iræ superveniat, & si hæc non superveniet, febris superveniet.

Observavi frequentissime, & etiam ab aliis audiivi, quod in nonnullis morbis præsertim chronicis, ut phthisi, &c. vel etiam aliis passim morbis, aegroti paulo ante mortem corripuntur stimulo fæces ejiciendi, & multi in ipso actu ejiciendarum fæcum moriuntur. Hoc dignum est ut fufius consideretur.

Dysentericis vomitus biliosus in principio, malus est. Hipp. coac. præm. sect. 3. num. 62.

Qui dysenteria pereunt, omnes fere ex sphacælo intestinorum pereunt, patet id triduo saltem ante mortem, nam extrema frigesce incipiunt pulsus exiles, & inæquales sunt, sitis non urget, nec dolor in affecto loco, & nonnulli paucis ante mortem horis in delirium desinunt.

Dysen-

Dysenteria sine febre, si aliis remediis non cedat, deveniendum ad usum aquæ Teruocianæ s. a. data, & infallibiliter sanabitur, ut bis, terque mirati sumus.

Si ab usu adstringentium inflatio ventis, vel major in egerendo difficultas, & labor superveniant, rhabarbaro frequentius utendum, interposita tamen mixtura anodyna ex syr. papav. rhæad. aq. viol. req. Nicol. crystal. mont. &c. quo pacto sanabuntur.

Cave in cura dysentericæ à nimia remediorum farragine; pauca sint, & simplicia; ideo sæpissimæ dysenterias profligavi solo sero lætis intus dato, & per clysteres quoque injecto, multique Actores pro magno secreto habent hoc remedium in dysentericis; clysteres pariter copiose præscripti, quandoque exacerbant morbum, & in ea exulceratus intestinorum fibris, majorem orgasmum excitant; dentur igitur rarius, & in parva copia.

Vomitus dysentericis superveniens, periculosus est.

Si singultus accedat, lethale; Si angina, lethale. Si vero accedat difficultas deglutendi, mortem imminuentem prænuncia Adstantibus.

In lethali dysenteria ventriculus quoque in consensum trahitur, unde tot mala?

Pilulæ de Caccionde, quarum basis est terra catechu sunt egregium anti-dysentericum; ne dentur tamen statim in principio.

Dysentericis si superveniant linguæ inflammatio, & difficultas deglutendi, actum est de aëro.

Si statim post dolorem excretio non fiat, scito quod intestina tenuia sunt læsa.

Differt dysenteria à sanguinis fluxu hæmorrhoidali, in hoc enim semper sanguis præcedit fæces; in dysenteria vero, vel post, vel cum fæcibus excernitur, &c.

Si afficiatur jejunum intestinum, lethale est; jecur namque vicinum est.

Si in dysenteria adhibueris opiata, & altero mane color oculorum ægri est mutatus, certe non superabit morbum; si vero color oculorum immutatus remaneat, indicio est aegrotum posse reconvallescere. Val-schmidius.

In principio non adhibe adstringentia, & ex Cratonis præcepto ante septimum.

Inter dysenterica laudamus rhabarbarum tostum, flores ros. rubr. & nucem muscatam, &c.

Radix hipecacuanthæ est specificum, ac ferme infallibile remedium in fluxibus dysentericis, aliisque hæmorrhagiis sanguineis, colligationibus humorum, &c. ut nuper mihi retulit Vir doctissimus Guiel. Sherard. Botanicus, & Medicus Anglus præstantissimus, dum Roma Germaniam proficisceretur cum illustrissimo Comite de Tondsen. Item quoque non

ita pridem per litteras mihi significavit Vir magni nominis Jo. Jac. Mangertus Helvetiorum Practicus celeberrimus. Sed plura hac de radice vide apud Pisonem tract. de plantis Americae.

Appendix ad Dyssenteriam.

Lienosis dyssenteria superveniens bona, at si longa fuerit in hydropem, & lyenteriam transit. Hipp.

Pauca ciborum quantitas, & pauca remedia danda, nam quo minus solidæ, aut liquidæ substantiæ per intestina transit, quæ affecta, afflicta, quæ morbo sunt, eo minus a cibo, & remediorum farragine afficiuntur. Ideo damñabilis, & superstitiosus etiam est nimius clysterum abusus.

Colica, & Dyssenteria mutantur in arthritidem, & contra.

Alvo liquida Venus frigescit: sicca lætatur; Venus nimia exsiccat album.

Hepar serpentum pro momentaneo secreto laudatur a Lindano in Dyssenteria.

Omnes Dyssenteria, quæ incipiunt cum nausea, & deinde supervenit vomitus, omnes pene lethales fuerunt, ut sæpe observavi in Nosocomiis Italiae, & in Urbe Urbium præcipue.

Dyssenteria in Puerperis non est mala, nam lochiorum materiam per vicina loca optime minuit; cave igitur ne stringas, nam per eam lochia expurgantur. Novimus id præ cæteris in muliere in Foro Farnesiorum prope Aedes viri doctissimi, & scriptis editis celeberrimi Equitis Prosperi Mandosii Romani; & in alia in via Parionis prope forum Pasquini.

In longa dyssenteria, & tenesmo vapores terebinthinæ prunis ardentibus injectæ, & per annum excepti, nonnullis profecerunt maximopere.

Gravi iliaco si superveniat alvi fluxus, paucis post horis morietur, nam sphacelata sunt omnia, hinc lethalis fluxus. Et si iliaco tumor ventris veniat, & flatus copiosi pedendo exeant, brevi morietur. Passus id est æger sexagenarius apud S. Mariam in Publicolis in Foro Judæorum.

Flatus pedendo emissi in dyssenteria supervenientes, futuram promittunt sanitatem, id observavi; credo ex Hippocratis præcepto.

DE APOPLEXIA.

§. I.

Apoplexiam distinguere oportet in sanguinem, & pituitosam. Arcanum, in sanguineis est phlebotomia, post cujus usum vidimus statim

tim excitatos ægrotos, & exinde in melius abiisse. In Pituitosis contra emeticum, aut purgans vehemens statim præscriptum utramque paginam adimplent; cæteris præfero pulverem Cornachini, & infus. croci metall. cum vino; sunt qui apoplexia liberati sunt, hausto singulis mensibus vomitivo ex infuso prædicto, intelligendo de pituitosis.

In apoplexia quo magis offenditur respiratio, eo fortior est morbus; quo minus, eo debilior.

Qui semel apoplexia correptus, postea fiat vertiginosus, novos insultus expectet.

Si post venæ sectionem respiratio fiat liberior, & pulsus quoque bene se habeat, salutem prædicere poteris.

Injectus clyster si intra unius horæ spatium reddatur, bonum: si vero prorsus retineatur, malum; indicat enim influxum spirituum in fibras intestinales a cerebro, fere impeditum esse.

Clystere apoplecticis exigua quantitate injiciantur, ut ita & retineri, & diutius manere possint in intestinis, dum enim quantitas excedit, iterum effluunt: Verum si in minori copia injiciantur, & etiam tunc effluant, malum; indicat enim totalem partium resolutionem, unde mors ostia pulsat.

Febris raro supervenire solet apoplexiæ, præsertim pituitosæ.

Si Catochus in ipsa accessione febris intermittens, aut remittens superveniat; durante accessione nulla contra eum præscribantur remedia, nam omnia erunt in perniciem ægrotantis, exceptis frictionibus, & revulsionibus, quæ adhiberi poterunt in accessione: finita accessione desinit quandoque & catochus; si vero non desierit, statim sanguis mittendus, aut purgandum pro indicatione utrorumque: si vero secundo supervenerit, mortem affert; neminem enim liberatum vidimus, qui secundo catochus supervenit, ut notat doctissimus Dodonæus suis in observationibus.

Valesius observavit in lethargicis, quod pulsus, qui prius erat parvus, adveniente lethargo fiebat magnus, & quo crescebat in magnitudinem pulsus, eo citius interibant Aegri. Rhodius quoque in Septalium ait ex Ballonio, quod in omnibus affectibus comatosi præcipue lethargo, & apoplexia, pulsus dum ex parvo fiebat magnus, & sensum in magnitudine crescebat, ægrotantes brevi moriebantur. Hoc idem & nos vidimus Romæ in Verula anno 1695. quæ apoplectica cum esset quatuor dierum: quodam vespere magnos, & vibrantes pulsus hora quarta noctis observavi, decima vero ejusdem noctis hora mortua est; qua de re serio monemus Medentes.

Observavimus in Xenodochio ann. 1694. hyemali tempore Romæ, quod quando apoplexiæ erant gravissimæ, & jam confirmatæ, vesicantia non admodum conferebant, imo omnes fere tales ægroti moriebantur.

Spu-

Spuma oris, lethalis est in apoplexia. *Hipp. 2. aph. 43. & Tulpus 1. obs. med. 6. & Forestus 10. observ. 74. in schol. ait.* Cum apoplexia simpliciter toto genere sit lethalis, lethalior censenda, quando cum spuma oris fuerit; hinc Rhafes inspiciens apoplexiam vehementem, dicebat, quando spuma oris circa os apparet, ei non est medendum.

Raro patientes ab apoplexia evadunt, sine alicujus partis resolutione, quod si omnia membra resoluta sint, cito rapiuntur: quidam vero denuo incidunt in apoplexiam.

Apoplexiæ, vel paralyfi generali obnoxii, aut jam iisdem correpti; flatibus, borborigmis, & inflationibus ventris vehementer molestantur; horum symptomatum causa dependet ab impedito spirituum influxu per nervos in intestina, & loca adjacentia; redditus enim paralyticis fibræ carnis talium partium, & motu eorum tonico fere abolito, vapores a contentis intestinorum exhalantes, necnon & particulae aëris intermixtæ in molem elevant flatulentam partes supradictas; eadem potissimum ratione, qua videmus in cane, ligato sexto pari nervorum, ventriculum statim summopere intumescere, cujus phænomeni rationem fuisse, in tract. nostro de fibra morrice, & morbosa exposuimus.

DE DOLORE IN GENERE, CONVULSIONE, ET MOTIBUS CONVULSIVIS.

§. I.

Dolores qui neque medicamento, neque sanguinis missione, nec alio modo curantur ad suppurationem vertuntur. *Hipp.*

Si dolor aliquis firmus cum tumore, & multo calore in hypochondriis ægri, aut in thorace, aut in spinali medulla, aut alibi præcesserit, deinde rigor superveniat, phlegmonem; ac tumorem in suppuratum ire significatur, ex Jacotio comment. ad lib. 4. *coac. Hipp.*

Quod si in uno aliquo loco firmiter constiterit dolor, neque medicamenti expellatur, quocumque loco dolor fuerit, eum lino crudo inurito. *Hipp. de affect. sed. 5. loquens de ischiade, &c.*

Dolores qui sine signis levantur, lethales. *Hipp. in coac.*

Bezoarticum joviale est præstantissimum remedium ad demulcendos furentes partium dolores, & peccantem materiam insensibiliter per transpirationem educendam; cave tamen ne dolores sint podagrici, venerei; aut similes, quorum retenta materies pejora mala excitare poterit: cautus quoque si in morbis nervorum, & capitis; nam ex natura sua, stannum inimicum est nervis: contra in affectibus hystericis bezoarticum hoc infallibile remedium est, ut pluries mirati sumus.

Do-

Dolores in quacumque corporis parte periodice exacerbantur, & statim quaque hora recurrunt; peccans illorum materies in affecto loco non generatur, sed aliunde venit: in his casibus tribus horis ante invasionem detur lenis potio purgans, & sanabuntur; præcipue si imo ventre hæc fiant.

Doloribus externarum partium, si alia non proficiant, ad causticum devenias: ipse uti soleo foliis ranunculi, vel mixtura calcis vivæ, & saponis liquidi. Hoc Ischiaticis summopere confert, imo & aliis doloribus, juxta illud *Hipp. lib. de intern. affect. §. 19. & lib. de affect. §. 30.* Si alicubi congregatus fuerit dolor, urito: imo ubicumque alius dolor præter splenis incubuerit urito: sic enim sanus fiet.

Frequenti experientia constat dolores capitis ex affectione stomachi productos, partem capitis anteriorem magis afficere: contra ex affectione uteri, verticem, & occiput præcipue invadere: Pariter Mulieres, hystericis obnoxie affectibus, sensum quandam frigoris in vertice capitis pati solent; estque hoc præcipuum hysteriæ diagnosticum.

Si simul dolorosus sit locus, & caro submucosa, seu tabescens, hic ustio optima est. *Hipp. de articul. §. 54.*

Ter. aut quater observavi dolores capitis pertinacissimos, & fere ad maniam accedentes, irritis aliis, solo pulvere de Gutteta (de quo vide Riverium cap. de epilepsia) ad dragm. i. circiter dato, cum brodio alterato flor. primulæ veris, beton. &c. vel cum decocto The, &c. feliciter cessisse.

Balneationes pedum in aqua tepida hora somni optima sunt in capitis doloribus, & gravedine, &c.

Succo extracto ex radic. betæ, & per nares fortiter attracto pluries in die, vidi nuper statim sanatum periculosissimum capitis dolorem Romæ in quadragenario irritis omnibus remediis.

Ad dolores externos, spiritus sal. armon. cum ol. amygd. dulc. veteri mixtus, breviter, & feliciter proficit: & didici per experientiam, quod spirituosus cum unctuosus mixtus, doloribus optime medeantur, non ita sola spirituosus.

Inter signa mox erumpentium variolarum sunt motus convulsivi: Ideo quando videbis puerum febris correptum, qui non adhuc variolas passus est, moribus convulsivis corripitur, ardore circa lumbos, &c. prædicto adstantibus, sequenti die variolarum eruptionem, ut nos pluries fecimus.

Sunt pueri, qui bis, & etiam ter morbillis corripiuntur, ut historia testatur, & nos semel vidimus Patavii.

Spasmodice affectu urinam fere semper reddunt tenuem, claram, & copiosam.

Pulvis de Gutteta specificus est in morbis convulsivis, nec non vertigine, cephalæa, gravedine capitis,

P

Bal-

Balsamum Paracelsi est potissimum remedium ad quasvis convulsiones vulneribus supervenientes, ad puncturas nervorum, &c. & nullas eo carere deberet Chirurgus, vide descriptionem apud Paracelsum in parva Chirurgia.

Omnes fere convulsiones infantum a stomacho fiunt, unde iis statim morbum solvunt lenia purgantia præsertim infusum rhabarbari.

Urina crassa, & turbida in morbis convulsivis, bona: tenuis & alba, mala.

In morbis epilepticis, & convulsivis tria sunt cæteris præstantiora, cinnabaris nativa, viscus querc. & ungula alcis.

Infantes quibus crustæ scabiosæ in capite superveniunt, raro corripiuntur motibus epilepticis.

Ex abortu Mulieres convulsæ raro evadunt, ut notavimus. Convulsio quæ phrenitidem sequitur, lethalis ex Aëtio.

Pulvis Cornachini pro purgante in nervorum, & capitis affectibus, præcipuus est.

Viola est specifica in morbis convulsivis, & nervosis.

Spir. sal. armon. coagulat lac Infantum in ventriculo, ideo cave ab illo in eorum epilepsia.

Utile est observare num semper eo tempore, quo Infans corripitur epilepsia, Matri fluant menses, nec ne?

DE TUSSI.

§. I.

Tussis diurnæ testium tumore solvuntur, & contra. *Hipp. 2. epidem. sect. 1.* Ex hoc magis magisque confirmatur consensus ille occultus inter pudentia & pectus, tibia & pectus, toties a nobis recensitus.

Tussis Infantum fere semper esse solet a stomacho cruditatibus scatente, quo in casu semper stomacho respiciendum, non posthabitis tamen pectoris remediis.

Tussis violenta producere solet in pueris herniam, in foeminis abortum, in viris phthisim, ideo nunquam spernenda.

In tussi sicca ex humorum acrimonia, eorumque tenuitate producta usus lactis præstantissimum est remedium; ego uti soleo lacte cum jure carnis, vel aq. viol. cocto.

Si tussis cum febre pertinaciter afficiat ægrum, & nullis cedat remediis in tabem migrat, etiam si sanguis non spuatur.

Tussis aliis morbis superveniens non curatur, non curatis morbis a quibus pendet.

Qui-

Quibus in febribus accidit tussis, a febre non liberantur perfecte, si tussis adhuc perseveret.

Tussis sicca, & gutturis asperitates inducit constitutio temporis aquilonia. *Hipp. aph. 5. sect. 3.*

Tussis violenta in pulmonibus orta, capiti communicata producere potest, ut aliquando observavimus, subitanæ memoriæ, atque ratiocinii jacturam, nec non paralysem manuum, & aliorum membrorum. *Boyle de util. phil. nat.*

Aqua inter cutim laborantibus, tussis superveniens, malum; *aphor. 35. sect. 6.*

Tussis sicca irritis aliis valde proficuos expertus sum oculos cancri calcinatos ad dragm. 5. exhibitos cum brodio alterato, portulaca, tussilagine, & foliis viol.

In tussi pectorali magis proficiunt medicamenta vulgaria ex herbis pectoralibus parata, quam nobiles Pharmacopæorum apparatus, ut sæpe vidimus.

In tussi præsertim pectorali, purgantia datam Practicorum fidem non liberant; imo si ex aëris inclementia tussis contracta fuerit, plus nocent.

Tussis pectorales a purgantibus solent exasperari, teste *Etmüllero fol. 217.* Contra concedi possunt in tussi stomachali, & ubi magna sanguinis cacochimia deprehenditur.

Boli ex butyro recenti cum saccharo mixti, & vesperi sumpti, vehementissimas tussis catharrales demulcent.

Syrupus deerissimo Lobellii est pariter magni usus in tussi, & raucedine.

In tussi convulsiva Infantum decoctio ex musco arborea præsertim a quercu pendente, omnium præstantissima est, ut nos experti sumus, monente *Villifio*: valet quoque in aliis morbis convulsivis.

Spiritus corn. c. contra tussis vehementissimas, mirabilis est, *Boyle de util. ph. l. natur. f. 348.*

DE CALCULO, ET PODAGRA. *vid. Pag. 192.*

§. I.

Calculus, & Podagra plures interficiunt divites, quam pauperes; plures Sapientes, quam fatuos.

Vinum, Venus, Otium, & Crapula sunt primi Parentes calculorum, & podagræ. Aquæ potus, lactis usus, sobrietas, & exercitium eisdem medentur; exinde prodiit secretum illud eximium Zecchii, relatum in suis consult. nempe haustus aquæ calidæ ad lib. l. circiter, statim ante prandium factus: Piso, & Alexander multis ante Zecchium annis hoc

idem aquæ calidæ remedium comprobarunt, dicentes quod post primum excretum calculum nunquam imposterum alios genitos fuisse viderint, usum hunc aquæ calidæ multo tempore continuantibus.

Omnia remedia podagricis præscripta inutilia propemodum erunt, nisi vinum, Venus, otium, & crapula temperantius usurpentur.

Dolorem lumborum, rheumaticum a nephritico per hoc certissimum signum distinguere poteris: Pere ab ægro an dum in terram incurvatur, & exinde erigitur, cum difficultate erigatur, adeo ut per medium quasi scinditur; si hæc adfuerit pro certo habeto dolorem illum non esse nephriticum: sed rheumaticum productum scilicet ab acribus, & muriaticis salibus per serosum humorum illine depositis.

Ad rheumaticos hos lumborum dolores, potum lactis cocti cum aqua decoctione Theæ, & mane sumptum ad lib. 1. circiter, felicissime sum expertus. Hoc idem remedium podagricis, & calculosis forsitan non obesset.

Quibus autem morbo renali laborantibus prædicta accidunt signa, doloresque circa spinæ musculos fiunt: siquidem circa loca exteriora fuerint, abscessus quoque exterius futuros expecta, si vero dolores magis circa loca interiora fiunt, etiam abscessus expecta futuros interius. *Hipp. sect. 7. aph. 36.*

Melopeponum comestio, & potus aquæ ab illorum pulpa destillatæ, podagricos, & calculosos, vel sanant, vel maxime sublevant; dummodo vinum, Venus, otium, & crapula prudentius adhibeantur.

Millepedes præparati præsentaneum remedium afferunt in urinæ suppressione, & frangendis calculis, &c.

In fatali urinæ suppressione si reliquæ non perficiant; Pateriens duobus, vel tribus Adstantibus suffultus, ac probe tectus, pluries per cubile obambulet; nam hoc pacto multi copiosam reddiderunt urinam, ut testatur *Sydenham*.

Dolores renum a quinque causis potissimum fiunt, fluxione scilicet (sive humoris seroso-acris & erosivi depositione) ulcere, inflammatione, lapide, & abscessu.

In nephritide sensus subetaneus rei pungentis, velut aculei in regione ureteris, signum est certissimum calculi hac parte jam impulsu.

Facto semicupio, & præsertim postquam dolor quieverit, si eadem vehementia die sequenti serius, aut citius revertatur cum vomitu, dolorem esse nephriticum pro certo habeto. *Chesneau*.

Potus aquarum mineralium calculos pellit, & ab iisdem præservat: ubi vero hæc in promptu non fuerint, substitui poterit decoctum ex multo eringio parum contuso factum, quo vinum album diluatur, & copiose bibatur, siquidem hoc remedium potenter subleuat calculosos, & podagricos, teste *Chesneau*.

Hæmorrhoidum internarum dolores mentiri solent dolores calculi in vesica latentis; hi tamen multo sunt atrociores, & frequentiores quam illi. In quibusdam ægrotis calculo vesicæ laborantibus non solet contingere urinæ suppressio, ideo hæc referri non poterit inter signa infallibilia calculi vesicæ.

Urina, in cujus fundo apparet humor plurimus, apta est ad calculi generationem. *Avicenna*.

Si frequenter mentulam contrectet pateriens, & cum mingere incipit, desidendi quoque voluntate teneatur: si dum per urbem incedit diuvaricatis cruribus obambulet, ex tribus hisce signis de calculo vesicæ certior fiet.

Potus Theæ, & Caffæ inter reliqua remedia calculosis, & podagricis excellunt.

In arthritide vaga scorbutica conveniunt omnia ex pino, aqua pini, essentia pini, extractum pini, & similia teste *Waldschmidio*.

In ipso paroxismo doloris nephritici lithontripica, & aperientia medicamenta obsunt potius, quam prosunt: conferunt contra emollientia, axantia, & anodyna, quæ dolorosam renum, & partium adjacentium crispaturam relaxant, demulcent, ut ita calculus ingredi possit ureteres, &c.

Nuper arthriticus quidam Romæ excrevit urinam crassam, & copiosam, quæ paulo post in consistentiam gelatinæ coagulata fuit, & ita liber evasit arthritide.

Qui sæpe vomunt, & alvum lubricam habent, difficilius calculo corripuntur, exinde est quod calculosis, & podagricis summum lavamen afferat usus clysterum, aut lenium purgantium, ut pluries observavimus; præsertim Romæ an. 1693. in Podagrico septuagenario, qui ut alvum exoneraret hora matutina a duobus servis fulciebatur, quo posset ad locum oportunitate pervenire: alvo exonerata solus regrediebatur in lectum, quia ut aiebat, liberiores agilioresque evadebant articuli post fæces exoneratas.

Podagra, seu Arthritis fere semper incipit a pollice pedis.

Veneri, & Baccho indulgentes ad satietatem, impossibile est, ut arthritide non corripiantur, aut calculoso morbo.

Podagrici, si aliter exerceri non possint, exerceantur voce, scilicet; vel libros alta voce legendo, vel cum amicis colloquendo, vel canendo, assidua namque locutio, & cantus recensentur a *Plutarcho lib. de tuenda valet. intergenera exercitii*: qua de re vide C. 13. tract. nostri de tarantula.

Dolor fixus in regione renis, & vomitus continuus sunt præcipua signa doloris renalis a calculo, cætera sunt dubia, & aliis doloribus ventris communia.

Signum omnium certissimum calculi in vesica latentis, est ejusdem contactus a cathetere factus, reliqua fallunt etiam periculosissimos.

Aqua destillata persicariae sit tibi in secretis contra calculos, ut experitus est Boyle.

Sunt qui calculum habent in renibus, nec ullum iisdem dolorem parit, quod in duobus observavi, Bononiae scilicet & Patavii, quorum cadaveribus dissectis ingentes calculos in renibus vidimus, nec ullis ante vexati fuerunt renum doloribus. Idem notat Hollerius in praxi cap. de hydropse dicens, in dissecto cadavere observavi renem sinistram absumptum, & vomica plenum, dexterum autem calculo obsessum, & tamen aeger non dolebat de calculo; haec ille.

Haecenus stilo brevi, & sententiis diuturna comprobatis observatione, sparsimque dispositis, morborum historiam delineare curavimus, ut indicarem Medentibus viam, qua demum Praxis ad perfectionem possit pervenire. Caeterum innumera commoda a sparsa hac, & aphoristica morborum descriptione Medentibus superveniunt. Primo quidem proponimus eisdem scientiam medicam, fidelem, claram, & prout e naturae penueducta fuit; quaeque esse possit veluti glossa prima, sive paraphrasis perpetua in dirigendis morborum curationibus. Secundo vitamus errores illorum, qui methodi scientiam, aut morborum aliquem definire cupientes, quamplura naturae praecepta, in methodum illam non recte cadentia, aut omittunt, aut detorquent; atque hac ratione veros naturae sensus perturbando, faciunt ut grana, & nuclei scientiarum exilient; arida vero, & inania compendia remaneant. Tertio Aphorismi hi sive sententiae contractae cum sint radices verae, non autem trunci aridi, & adulterini historiae morborum; recludunt pariter indicationes veras in curationibus illorum hauriendas, quod traditio methodica asserre vix poterit; in ea siquidem cum in circulum pars altera, alteram illuminet, & ostendet, intellectui potius, quam rei naturae satisfacit. Quarto effugimus magnam laborum partem, quos impendere solemus in poliendis; ornandisque scientiis per severas methodi lege, idest in deductione, & connexionem partium peragenda, in satisfaciendo hypothesi, cui methodus illa superstruitur, in perquirendo apparatu elegantiarum, illustrationem, aliorumque huiusmodi ad ornatum potius, quam ad utilitatem facientium, iisque vinculis exiliente, ac elabente prorsus veritate, aridae stringuntur duntaxat, ac desertissimae nugae. Haec, & alia quamplurima vitantur incommoda per sententias has sparsim expositas; quae (tanquam speculum ex metallo, quod imagines tunc representare valet, cum optime expolitur fuerit) cum diuturnam experientiae limam subierint, curandi methodum, juxta genuinam naturae imaginem nobis representant; huius rei testem inter ceteros habemus divinum Hippocratem, Virum sane cum prudentia quadam doctum; in experientia, & observatione multum, neque verba, aut methodos captantem, sed nervos scientiae separantem duntaxat, & proponentem. Hoc idem de moral, testatur Franc. Bacon fol. 153, his verbis:

Sicuti

Sicuti actiones hominum in vita communi sparguntur, non ordine componuntur, ita magis iisdem conducunt etiam sparsa documenta; traditio enim ista scientiarum methodica, cum artem ostendet integram, securus illico reddit homines, quasi jam summam artis adeptos; haec ille.

Non carimus surdis, respondent omnia sylvae.

CAPUT X.

De variis Medicinae aetatibus, ejusdemque Progressibus.

§. I.

DEECTIS, examinatisque praecipuis Praxeos remoris, ad reliqua mor descendendum, Et quidem quod spectat ad illius aetates, sive varios ejusdem progressus, status & declinationes, minus bene opinari de illa possumus; dummodo tamen excipiamus felicia illa Graecorum tempora, in quibus floruit, ac pene stetit Medicinae praxis. Graeci enim sicuti in philosophiis condendis garruli fuere, & fastu quodam in disputationes effuso, de rebus naturalibus judicarunt (excepto Democrito, ejusque asseclis, qui tacite naturam secabant, & scholas non aperiebant.) Ita contra in medicina stabilienda, promovendaque, sagaces, & vere inventores se praestiterunt; adeo ut haec una in terris gens solidioris medicinae gloriam, quodam veluti patrio jure sibi adsciverit. Hujus veritatis illustre exemplum dedit schola Coa (cujus aeternum monumentum sub nomine operum Hippoc. hodie spectatur) Calius Aurelianus, Aretaeus, alique Graeci per subsequentia ad Galenum tempora; in quibus, vel paulo post, cum pernicioso barbarorum impetus labefactari coeperit Romanum imperium, non solum medicina, verum etiam eximia alia antiquarum artium monumenta pene conciderunt, earumque clades ad tempora Caroli Magni, necnon usque ad decimum saeculum aerae Christianae perduravit. In tanta igitur temporis Eremita, cum sine Duce, & luce errasset medicina, tandem incidit in tubas, & fistulas Arabum, qui activam, & masculam Graecorum medicinam, in quadam ingenii agitationem, disputationumque exercitationem converterunt; feceruntque ut pueri, qui ad garriendum sunt prompti, ad generandum inepti; quibus potissimum de causis motus est clarissimus Fuchsius, ut illorum doctrinam funditus everteret, sicuti constat ex ejus Institut. lib. 5. cap. 11. & ultimo; illiusque vestigia se-

sequutus *Fernelius*, in præfatione ad Regem suum, contra Arabes sic invenitur: Arabes, ait, barbare, spurce, fœde in Latium traductos, pharmacopæos, & circumforaneos potius, quam veros Medicos genuisse, cumque nullis nervis, nullis legibus demonstrationum, sed puris, nudisque verbis singula persequantur, multa illos dicere, perpauca docere. Vacuandi quoque leges turbide adeo, & inconstanter ab iis tradita habemus, & controversiarum obscuritatibus sic implicitas, ut sæpius inter peritissimos non facile constet; quodnam usurpandum remedii genus? hæc ille; & hoc pariter sit de barbara Academia iudicium.

II.

Postquam Arabes per annos quamplurimos iniquissime occupatam tenuerunt medicinam; hæc tandem veluti diuturno jactata naufragio ad Latinos tanquam in portum se recepit. Latini vero scientiarum jamdudum rudes; quos primo fors obtulerat libros, arripuerunt; eosque potissimum Arabes vel ab Arabibus adulteratos, depravatosque. Hæc Arabica lues adeo mentem illorum labefactavit, ut multum temporis nihil dicerent, aut cogitarent, quod non illorum doctrinam saperet; eaque pestis ad exterorum quoque Academiæ (præsertim Hispanas) permanavit, cum iis non aliunde quam ab Italia scientiarum lux affulgeret, ab eaque tanquam ab ore tunc temporis penderent. Et si recte introspectantur libri, examinenturque studia Medicorum ab undecimo sæculo usque ad decimum quintum, nil aliud re vera erunt, quam indigestæ Arabum, aut Græcorum confarcinationes; commentaria, & Glossæ in horum veris de medicina sensibus deregendis; & tandem vexatio medicinæ per Theorias, ac per hujusmodi leviora, magisque inflata. Primi Itali, inter quos M. Fabius Calvus, Mercurialis, Martianus, Septalius, &c. ejusque secuti Galli, & præ ceteris ex nobili Parisiensium Academia Duretus, Ballonius, Hollerius, & Jacotius, &c. post excessum Arabicæ servitutis jugum, ad restituendam priscam Græcorum de re medica sapientiam omni studio contenderunt; eaque in re tantopere excelluerunt, ut si non superasse Græcos, saltem juxta illorum præscripta veram medendi viam manifestasse judicentur. Disseminataque hæc doctrina ad universas fere Europæ Academiæ, alios pariter doctos Viros tunc temporis excitavit ad illam magis magisque ampliandam, & confirmandam.

III.

Vix hanc tranquillitatem adepta praxis medica, novus homo Paracelsus cum universa Chymicorum Societate, novas pariter excitavit turbas, & novas exinde remoras praxi medicæ injecit; paulo post Helmontius cum Affectis easdem latius propagavit; ut sane vidisses judicium naturæ ad furnos Chymicorum coacta, & captiva. Multum sine præstitit duo hi nobiles Viri in locupletanda praxi medica per nova remedium inventa; (quod equidem præcipuum omnium medicorum esse deberet institutum)

&

& in delendis nonnullis praxeos præjudiciis, quæ ab Arabum, & falsorum Interpretum ignorantia in medicinam irreperunt. Sed quanto tam Helmontius quam Paracelsus decreverunt rationem reddere causarum, qua morbos producant, & phænomenon, quæ illos comitantur; ipsi pariter aut librorum lectione, aut venaticis furni experimentis præoccupati, de causis morbos producentibus, eorumque curatione, judicaverunt duntaxat per hypotheseim philosophicam trium suorum principiorum; absque eo quod unquam ad praxim descenderent, & observarent, an progressus historici morborum, nec non motus naturæ in iisdem tum promovendis, tum curandis adamussim respondeant præfatis opinionibus, quas mente conceperant, &c. Quamobrem non solum hac de causa, tranquillum tunc temporis Medicinæ statum perturbaverunt; sed quos in Galenica praxi corrigere voluerunt errores, vel inviti postmodum invenerunt in sua. Eorum siquidem mens fuit, non solum convellere falsam methodum, qua utebantur Galenici in remediis præscribendis, quæ merito indigebat correctione, sed remedia pariter ipsa; phlebotomiam scilicet, purgantia vesicantia, & reliqua hujus generis, e medicina, tanquam inutilia, & humano generi perniciose eliminare. Quod sive inscita, sive odio in sectam contrariam factum fuerit tantum in medicina confusionem, tantaque inter medicos dissidia, lites, & divortia hac ætate excitavit; ut pro praxi, quæ doceat, quæ instruat, quæ corrigat, quæ in viam dirigat; nil aliud assequamur, quam sterilitatem quamdam jejunam, macie enectam, contentionum plenam, quæque, & judicii libertatem nobis adimit, & à vera docentis naturæ semita quam longissime repellit.

IV.

Pacatis rumoribus Chymicorum, novi motus contra praxim excitati sunt à tot novis Philosophiis, hoc sæculo excogitatis: Cartesiana, inquam, Democritea, Mechanica, Physico-Mechanica, aliisque innumeris; quarum Conditores, & horum affectæ, cum medicinam ne salutarem quidem unquam, eidem tamen se immiscere, & de morborum historia per speculationem instituta judicare non dubitarunt. Horum exemplo Medici, facti omnino Philosophi, (ab abstractæ sapientiæ tranquillitate affecti) praxim medicam, quæ lectulos agrorum vix, ac ne vix quidem deserere potest, in Philosophiam contentiosam converterunt. Et quoniam per hos quinquaginta prope annos, in quibus tanti novitatum rumores invaluerunt, pauci admodum solidæ, & observantiæ praxi vacaverunt; ideo nemini mirum videri debet, quod libri medici per id temporis duplici juris facti, & uberrime conscripti; nil aliud revera sapiant quam puram, & abstractam Philosophiam; naturæ interim judicia fracta jaceant, & depressa: Ipsaque praxeos principia tantopere turbata sint, ut inter peritissimos hodie non facile constet, quid tenendum, cui credendum, qua demum via progrediendum sit in absolvendis morborum cu-

Q

ratio-

rationibus. Si consideremus igitur praxeos medicæ statum, eundem profecto commotum, ac prorsus turbatum per inania axiomata, & falsas quasdam generalitates, aut a sectis Medicorum diversis, aut a præposteris legibus methodorum, aut ab idolis quibusdam, & præjudiciis cuilibet Medico familiaribus productas, observabimus. Si vero illius ætatem, ex supradictis patebit, illam in ipsis adhuc pueritiæ finibus contineri; & parum admodum temporis insumptum esse in eadem promoveunda; nam si excipias felicia Græcorum tempora in quibus floruit, ac pene succubuit medicina, Arabes eandem miserrime contriverunt; Latini in melius potius, quam in majus promoverunt.

C A P U T X I.

De Fontibus Theoria, & Praxeos.

§. I.

Medicus jus suum in naturam recuperare non poterit, nisi parendo; natura enim parendo vincitur in praxi per observationem; in theoria vero per sectionem, & cum theoriæ basis inhæreat philosophiæ, ea profecto philosophia theoriæ medicæ faciem præferat, quæ naturam secat, & partes ejus debite separat, prout fecit Democriti Schola, feceruntque hac ætate quamplurimi experimentales Philosophi; quorum industria, quam ingens certitudinis cumulus theoriæ Recentiorum accesserit, omnibus est in confesso. Postquam igitur notum fuerit, quid observando praxis, quid secundo theoria valeant; tunc mens ambarum subsidiis constanter instructa, indicationes curativas deducat certas, & qualibet duraturas ætate; in quantum scilicet rerum feret inconstantia, & vicissitudo.

II.

Fieri non potest, ut idem sentiant, qui aquam, & qui vinum biberunt? Antiquum hoc adagium non parum quadrat in Medicos, tam variis, & inter se pugnantibus sectis hodie distractos, multi enim ex illis tam veteres quam novi (ut de Philosophis sentit *Franc. Baco fol. 321.*) liquorem biberunt in medicina crudum, tanquam aquam, vel sponte ab intellectu manentem, vel per dialecticam, tanquam per rotas ex puteo, haustam? Unde nil mirum si longe aliter sentiant ac *Hippocrates*, ejusque *Astæclæ*, qui liquorem biberunt, Posterisque exhibuerunt ex infinitis confectum observationum, uvis, iisque maturis, & tempestivis, & per racemos quosdam collectis, ac decerptis, subinde in torculari pressis, ac demum in vase

vase repurgatis, & clarificatis. Cognoverunt enim optime hi sagaces Viri, nil prorsus conferre leniendis hominum morbis, opiniones abstractas, & systemata mentalia, quibus veluti ad columnam industria hominum alligatur, in medicina excogitare, & fingere; sed ingenium rebus submittere, naturam parendo vincere, & austeram prorsus observandi patientiam, ea detegere præcepta, quæ convocatis generalibus Medicorum Comitibus, ab omnibus indiscriminatum, tanquam certa salutis numismata recipiantur.

III.

Hactenus Medicina curiosa, & nimia fuit in inanibus, stupens, & austeram in contemplandis, commentandisque paucorum hominum operibus, lusciosa, atque hebes in investigandis naturæ, & morborum effectibus. Quamobrem quid mirum, quod antiquis adhuc cohibita finibus, nil certi pronunciare valeat de consummata morborum historia, nec non de indicationibus, remediis, & præceptis cuilibet illorum necessariis; sed magis magisque confundatur, decrescat, & quati hæreat; Eidemque a speculationum fumis exaltata illud idem accadat, quod statuis Ethnicorum, quæ adorantur, & celebrantur, dum interim nec moventur, nec proficiunt. Contra artes mechanicæ experimenta jactantes, quasi aura vitæ præditæ esset, quoditæ crescant, & perficiantur. His generaliter animadversis, examinandum subinde erit, quid quandumve tum Recentiores, tum Antiqui in theoria, & praxi profecerint; quid quantumve unaquæque illarum confert ad morbos recte curandos.

IV.

Theoria Recentiorum multo certior est theoria Galenicorum; Illius namque fundamenta jacta sunt in experimentis sedulo, & coacervatim factis, e naturalis philosophiæ penu depromptis; morborumque causas, & symptomata, non per incertas conjecturas, sed per mathematicam veritatem, tanquam per radios solis delineat, & demonstrat; quæque olim apud Barbaros barbara evaserunt, & apud Doctos in dubium revocabantur, nunc clara luce coruscant, discussa ambiguitatis nebula. Contra Galenicorum theoria non solum per inanem quæstionum exercitationem, imbecillos multorum animos a recta praxeos ratione abducit; verum molesta rerum jam dictarum repetitione, inventionis sterilitate argutiarumque dialecticarum in rejiciendis, & retorquendis argumentis ostentatione densissimas suæ praxi tenebras obducit, & confuso prolixoque illo argumentandi genere, incertas pariter, & obscuras indicationes in curandis morbis exponit; unde profecto tot absurda, tantaque dissidia in secta, & sectatoribus Galeni semper extiterunt. Quod superius de Theoria Recentiorum diximus, hoc idem ipsorum praxi auguramur imposterum. Et cum omnes pene disciplinæ singulari quodam Dei Beneficio, ex diuturnis quasi jactationibus hac ætate conquiescant, & eximios quæque progres-

sus faciant; nescio quo fato sola medicinæ praxis, antiquis adhuc cohibeatur finibus, tantisque stadiis a theoretica illius parte superetur.

V.

Praxis Galenicorum maximis propemodum intervallis Recentiorum praxim antecellit. Siquidem sive diagnoseos, sive prognoseos, sive curationum, illis theoriarum facibus intermixtarum solertiam, & pondus consideremus, ingenti commendatione dignos judicabimus. Hæc majorum nostrorum in praxi felicitas, non aliunde provenisse mihi videtur, quam ab immortalis illa in observando patientia, qua singulos historiarum morborum calculos non timide, & per vices, sed ordine gravi, atque maturo expendere decreverunt; Et cum naturæ atque experientiæ lumen perpetuum sit, ac constans, fieri vix potuit, quin illis superstructæ observationes, per tam longas annorum series, magis magisque fuerint comprobatae. Id præ cæteris in Hippocrate observamus, qui tanquam Vates inspiratus, magna prævidens rei medicæ adventura discrimina, si tale maturum, & repetitum observationum studium negligeretur; primus omnium experientiam continuam, & coacervatam adhibuit, de natura, naturam potius, quam cogitationes proprias consuluit; qua demum via, ad veros morborum fontes, Medicos perduxit. Recentiores contra per sectiones, & experimenta rerum naturalium, aliquam theoriæ certitudinem nacti, putarunt quod hæc eadem theoriarum certitudo redundatura quoque sit in historiam, & dogmata morborum curativa, absque eo, quod hæc novis, & sibi propriis indigerent exercitationibus. Unde non tantum illam solam omni studio excoluerunt; sed quod his pejus est de praxi per regulas theoriæ judicando, & utrasque adinvicem confundendo universam pene artem conturbato, & perniciosius erroribus, quos hodierna medicina moleste fert, ansam dederunt incredibilem. Theoriæ munus est rationem reddere phænomenon in morbis apparentium antecedentia cum præsentibus recte comparare, occultas morborum causas, & veros causarum fontes investigare, aliaque id genus explanare, ut Medicus in determinandis indicationibus apertius, nec Empiricorum more progrediatur. Praxeos vero, morborum historiam absolvere, de adhibendis remediis, explendis indicationibus judicare graviora quæque curationem morborum spectantia, per experientiæ leges examinare. Quique his contraria faciet, atque de praxi per regulas theoriæ promiscue judicabat, nunquam felices eventus in curandis hominibus expectet. Quamobrem qui ad veterum practicum, scholæ Coæ asseclarum, lectionem studiose se contulerit, quique singularem illam praxeos vim, quantum poterit, fuerit imitatus; hunc demum veritati amicum esse, certo fatebimur. Urgete igitur hanc tam præclaram occasionem Juvenes; atque repudiatis malis Suasoribus in antiquæ praxeos studia incumbite, a quibus tanquam uberrimis quibusdam fontibus, omnis ad nos sapientiæ practicæ

cticæ promanavit cognitio, & illis profecto nulla alia studia, aut ad usum uberiora, aut ad laudem commendatiora reperiuntur.

VI.

Quod spectat ad alterum argumenti caput, utra magis curationi morborum conferat, theoria ne; an praxis? Sciendum est antea, nullam hujusmodi apud priscos Græcos medicinæ in speculativam, & practicam fuisse subdivisionem. Primus Jevain Medicus Arabum, vel speculationum jucunditate allectus, vel Praxeos labore in comparanda morborum historia, & obscurissimis eorundem causis investigandis perterrefactus, illam excogitavit; sed paulo post ab Alcorazoen redargutus est, ut fuse notat Averrhoes *tract. 1. part. 1. super Canticos*. Neque mirum si ulla hujus divisionis mentio fiat in monumentis Scholæ Coæ, & reliquorum Græcorum ad Galeni tempora; nam, ut pluries, & fere ad nauseam hoc opere animadvertimus: Pro certo habebant illius scholæ professores, medicinam, uti ab observatione originem habuit, ita & per observationem, addiscendam ac ad usum publicum reducendam fore. Quodque nos per leges Theoriæ, id illi sola mentis perspicacitate longo usu confirmata peragebant; qua perpensis acamussim antea actis de natura, & historia morborum observationibus, & ad sanandum hominem serio accommodatis, indicationes curativas decernebant. Interea temporis Empirica quoque Secta caput extulit; hæc abnegatis quibuslibet theoriis, imo quolibet ratiocinii genere in medicina; sola in curandis morbis utebatur experientia, sed ea mere stupida, non repetita, casu non ductu inventa, ac prorsus circumforanea; cujus de causa, tot tantaque absurda medicinæ supervenerunt, ut actum pene de illa esset, nisi Galenus sæculo circiter primo Aetæ Christianæ, præsentaneo remedio, idest instituta, vel potius strenue, ac prudenter confirmata Secta Rationali crescentium errorum vim cohibuisset. Hæc duobus veluti fulcris innitabatur, rationi scilicet, & observationi: Rationi tamen præcipuè tunc temporis tribuebantur partes? tum quia verebantur, ne in eos inciderent errores, quos antea reprehenderunt in Empiricis, falso observandi genere utentibus; tum etiam quia elegans, & argutum ratiocinium quod Secta illa, & inter cæteros Galenus præ se ferebat, magis alliciebat animos, quam austerum, patiens, & repetitum observandi genus quod præcipiebat Scholæ Coæ. Ab eo igitur tempore aliqualis veluti subdivisio medicinæ in ratiocinantem, & observantem orta est, & per subsequens ætates frequentata magis fuit, donec tandem ab Arabibus manifeste separata fuit in Speculativam, & Practicam, sicuti revera hodie in usu est. Speculationes hæc sive theoriæ, quoniam singulæ alicui philosophiæ innitebantur, & juxta illius præscripta decernebant: pro varietate philosophiarum, variæ quoque semper fuerunt, & exinde varia in praxi medica conditio, & fortuna Valesius Vir doctissimus præcepta practica hinc inde quamplurima suis

scriptis inseruit, & plura forsitan inseruisset, nisi rerum dialectum earum strenuus assertor, & vindex, de historia, curationeque morborum per contentionem disciplinam pronuntiasset. Eodem charactere notandi sunt Argentærius, Massarius, Mercatus, & magna pars Galenicorum, qui per tria superiora sæcula floruerunt; præ cæteris tamen Capivacius, cujus opera ob rationes supradictas acriter notavit Gasp. Hofmannus. Contra feliciter instituta, ac promota hoc sæculo philosophia naturali & experimentalis; eademque admota, & innixa theoria medica, quis est, qui non fateatur Praxim exinde dilucide explicatam confirmatamque fuisse?

VII.

Postquam Medici per principia geometrico-mechanica, nec non per experimenta Physico-mechanica, & chymica corporis animati structuram, & effectus examinare cœperunt, non solum innumera superioribus sæculis ignota detexerunt; sed cognoverunt, re vera corpus humanum quoad actiones naturales, nil aliud esse, quam complexum motuum chymico-mechanicorum, a principiis tamen pure mathematicis pendentium. Nam si compagem illius attente quis lustraverit, inveniet profecto in mandibulis, ac dentibus forficem, in ventriculo phialam, in venis, arteriis, cæterisque canalibus tubulos hydraulicos, in corde embolum, in visceribus cribrum, seu secernicula, Follem in thorace, vectis potentiam in musculis, trochleas in angulis oculorum, & sic de reliquis. Et quamvis Chymici per voces fusionis, sublimationis, præcipitationis &c. phænomena rerum naturalium explicent, & ita philosophiam separatam constituent; re vera tamen ea omnia ad vires cunei, æquilibrî, vectis, elateris, & similium mechanices principiorum referri debent. Cum igitur effectus naturales corporis animati nulla alia via facilius, clariusque explicari possint, quam per principia mathematico experimentalia, quibus ipsa met loquitur natura: putamus pariter effectus ejusdem præternaturales, & morbosos via alia certius, & evidentius demonstraturos, quam prædicta; adeoque theoriam quæ talibus innititur principiis, esse reliquis omnibus certiore. Si morbi a solidis vitiatis duntaxat penderent, certe origines, & causæ effectuum morbosorum in eis existentium facillime per antedicta principia investigarentur notarenturque; at quoniam major pars illorum fluidis varie affectis originem debet, ideo nil mirum si per principia theoretico philosophica, veram ac genuinam morborum causam investigare unquam poterimus. Quisquis enim in quacumque hypothese & philosophia vel peritissimus, post longas meditationes, exercitationesque insumptas in inveniendâ verâ natura partium componentium quoscumque humores; tandem coactus erit fateri, quod minima componentia humorum sive naturalium, sive morbosorum corporis humani viventis, nulla arte, & nullis speculationibus inveniri, ac determinari unquam poterunt? ut quicquid hac de re Medici asserere conantur, nil aliud vere sunt quam

ignes

ignes fatui, qui rei corticem ne quidem attingunt. Quamvis ignota nobis sit talium humorum vera configuratio, & textura: ad curationem tamen sufficiet, per experientiam nosse varios eorundum motuum progressus, exitus, & declinationes, qui utpote a natura excitati, & directi, veros indicationum fontes nobis adaperiunt, in exhibendis, mutandisque remediis. Hæc cum vera sint, fatebimur sane, artem curandorum hominum, solo usu, & exercitatione comparari, adeoque praxim præ theoria (quod fuit alterum superioris argumenti caput) curationi morborum magis conferre. Subtiliori quolibet mathematico, subtilior est natura: ideo quæcumque de medicina meditatus fueris, pro veris non habeas, nisi prius ad lydium praxeos lapidem revocaveris; quod si repetita experientia inveneris vera, pro veris semper habeto; De bono, aut malo vino judicare non poteris, nisi gustaveris; Perfectus Musicus non erit, nisi cecinerit: Nec Miles strenuus, nisi bella gesserit. Multa homines in Musæis excogitant, quæ rationi consona, ac prorsus certa existimant; sed quando ad usum descendunt, non solum absurda, sed pene impossibilia deprehendunt. Contra quamplurima, (præcipue si de curationibus & remediis loquamur) dum primo proponuntur, inutilia, rationique omnino contraria judicantur; vel quia hypothese nostræ ad amissum non quadrant, vel quia probabilem illorum rationem reddere nescimus: Si tamen ad praxim & experientiam revocentur, utilia, & certa experimur. Subsidia igitur multo ampliora Medicina accessura fore speramus, si theoriæ, & praxi talia imposterum utrisque dentur, qualia utrisque debentur.

CAPUT XII.

Methodus ad Tyrones de Morborum hypothese recte construenda.

§. I.

QUÆ fundata sunt in natura, crescunt, & perficiuntur; quæ vero in opinione variantur, non augentur. Hoc ultimum accidere potissimum in re Medica, quando hypothese minus certæ, ac mere opinativæ innititur, quotidie observamus. Imo si diligenter quispiam inquirere velit, quid præ cæteris impediverit, quo minus, certum aliquod systema de re Medica determinari potuerit, non alia de causa factum id esse inveniet, quam quod Medici, vires mentis viribus experientiæ debite accommodare atque adjungere noluerunt. Celsipinus Italus acutissimus primus omnium

omnium sanguinis circulationem detexit, eamque 24. horarum spatio fieri judicavit, ut fufe notat *quest. peripat. lib. 5. quest. 4.* Quoniam tamen sola mentis acie, ad præclarum hoc pervenit inventum, nec unquam opportunas eidem perficiendo anatomicas observationes, rerumque naturalium experimenta adhibuit; ideo nil mirum, & operis argumentum reliquerit imperfectum, & ipse velut Athleta quidam Dialecticus, mentis viribus duntaxat confusus, ceciderit in arena. Quod animadvertens Harveus, non solum rationem, sed experientiam ipsam hac de re consulere voluit; idcirco tamdiu naturam experimentis vexavit, tamdiuque sectionibus anatomicis laceffivit, donec tandem ad veritatem fatendam cœgerit; Et ita præter omnium expectationem ex quadam veluti missionem rationis, & experientiae æternum circulationis inventum complevit; quod sane tanquam nuncius veritatis trans Alpes, atque trans maria, in omnes denique Medicorum omnium academias admirabili celeritate penetravit, & ab omnibus indiscriminatim receptum fuit. Quibus sane de causis, puto eidem non eventurum quod ventis solet, qui cum vehementissimi sine unde oriuntur, ad longinquas tamen regiones fracti fere debilitatique perveniunt; sed quod ingentibus, & peramplis fluminibus, qui cum ab ortu ipso magna sint, perpetuo tamen aucta, & tumefacta progressu, eo majores undas volvunt, eo amplioribus feruntur alveis, quo a fontibus suis longius recesserunt.

II.

Studia sunt opinionis, non naturæ, quæ jactarunt hætenus Practicantes; ut reliqua fileam, præsto nunc sit sola febris, de cujus essentia tantæ hoc sæculo excogitatae sunt hypotheses, ut bilem moverent sagacioribus. Jacobus Sylvius cum universa Bontekœi Schola judicavit, calorem non esse febris causam, sed effectum, & symptomata; pulsumque celerem non esse unum ex signis indicantibus sanguinem celerius moveri, sed tardius adeoque febrium omnium essentiam in coagulatione, sive incrassatione sanguis constituit; hac fretus opinione sanguinis missionem in curatione febrium, nec non remedia calorem temperantia prohibet; laudat contra spirituosæ volatilia, aliaque hujusmodi somniam sanguinis coagulationem dissolventia, quæ indifferenter quovis morbi tempore in omnibus febribus præscribit, ut hypothesi e cerebro, non ab historia facti deductæ satisfaceret. Helmonius, & parum ab eo discedens Campanella crediderunt febrem non esse morbum, sed morbi remedium, à natura potissimum excitatum, ut peccantem materiem humoribus confusam eliminaret; quamobrem decreverunt præcipuum curationis scopum in omnibus febribus eo potissimum collimare debere ut ignis hic febrilis augeatur per calefactionem remedia, & naturam, ut ajunt, roborantia, quo facilius citiusque hostem cervicibus suis imminentem possit deturbare. Henricus Scretæ Dioclis sententiam oblivione fere consepultam excitans, febres omnes

omnes ab inflammatione viscerum deducit; & cum inflammatio obstructionem tubulorum, sive, ut ait, impeditum sanguinis circuitum præsupponat, idcirco damnatis phlebotomia, purgatione, aliisque nimium sanguinis ardorem deprimentibus, sive refrigerantibus remediis, curationem illarum omnium instituit per medicamenta dissolventia, spirituosæ, alchalia volatilia, & hisce analoga præsuppositam viscerum inflammationem, obstructionemque resolventia. Cartesiani Philosophi suis innixi principiis, novam quoque febrium excogitarunt hypothesin; putant illi, in naturæ statu materiam subtilem veloci cursu massam sanguinis continuo permeare, & recto tramite poros ejus percurrere; qua ratione naturales in humoribus fermentationes producit, & fover; at si contigerit poros illos conturbari, & crassiori substantia oppleri; materiæ subtilis velox, & continuatus transitus impeditur, hinc illa in ingentes concitata agitationes, quo pristinum, ac liberum per massam sanguinis iter recuperare possit, motus excitat in sanguine vehementissimos; quos febrem appellant; pro cuius absolvenda curatione, ea remedia necessaria judicant, quæ spiritu, & tenuitate sua valeant crassam illam materiem poros sanguinis opplentem, & illorum rectitudinem subvertentem, discutere, solvere, & per sudores, aliasque naturæ vias eliminare, ut ita materia subtilis liberum iter nacta, non impetuose, sed leniter, & juxta naturæ leges per humorum substantiam, & ut ajunt, porositate transmeare valeat.

III.

Sylvii le Boë, Bontekœi Craanenii, Jones, Piens, aliorumque infinitorum de febribus hypotheses, quæ ex Transalpinis potissimum ad nos devenerunt, omnibus sunt nota, nec iisdem recensendis frustra tempus impendemus; nota pariter est, & Galenicorum de febris essentia opinio, qui falso imbuti præjudicio humores animalium viventium putrescere posse, quod dubitarunt asserere, quod præcipua febrium pars ab eorundem putredine originem suam deducat, vulgarique illa opinione decepti, quod humidum sit productivum putredinis; ab aquæ potu tantopere abhorrebant in febribus; ut permittebant ægrotantem in imminens potius vitæ periculum delabi, quam ne minimam aquæ guttam eidem tribuere; unde plurima in libris numerantur exempla eorum, quibus febre graviter æstuantibus, cum aquæ potus omnino interdiceretur, cor, & pulmões arefacti, & prorsus emaridi fuerunt post obitum detecti. Hisce adnotatis, quilibet animadvertere facile poterit, inter tot novas opiniones, & nova sæculi cogitata, nec certiorum curandarum febrium methodum habitam, nec illius naturam elucidatam, quin potius confusam magis, ac perturbatam. Febris denique adhuc ardet, adhuc inquam? & in scholis, & in ægrotantum laribus; ejusque incendia latius propagata ingemisset Orbis, nisi inter tot Scriptores unus hoc ævo præluxisset Thomas Sydenhamius

artis nostræ ornator, & ornamentum, qui sepositis opinionum commentis ad observationes prorsus se dedit, & à prima ætate ad extremum usque senium cum natura cohabitavit; qua ratione demum probabilior de febrium indole hypothesin, curationemque patefecit; tantaque ingenii & doctrinæ laude iisdem curandis excelluit, ut à conterraneis suis Medicis febrium vulgo esset nuncupatus; prout ab Angelis peregrinantibus pluries per Italiam audivi.

IV.

Si quis paulo diligenter nonnullas Recentiorum hypotheses earumque fundamenta examinaverit; fatebitur profecto Auctores illos, vel ad delectationem novo speculandi genere afferendam motos fuisse, vel opportunas iisdem efficiendis leges ignorasse. Tot namque hypotheses (ex his judicari poterit de reliquis) de chylificationis natura hoc sæculo prodierunt, quot experimenta, aut furno eduxerunt Chymici, aut è laboratorio naturæ Philosophi experimentales: utrique ipsorum cum observassent, ex mixtione duorum, vel trium corporum prodire tertium quid coloris subalbi, non dubitarunt asserere, quod eodem propemodum artificio chylus in ventriculo elaboretur, & ad mutationem in sanguinis naturam disponatur. Et quod gravius his est indicationes curativas in cruditatibus, inapetentiis, aliisque læsæ chylofeos malis quæ à diuturnis talium morborum, eorumque symptomatum observationibus peti debebant, ab exterioribus illis, ac fortuitis duntaxat rerum experimentis, & mixtionibus petierunt. Sed præterquam quod falsum est quod coctiones, separationes, dissolutiones aliæque in visceribus animalium naturales functiones adamussim fiant, ac in furno chymico fieri solent; hic intempestivus transitus à duobus vel tribus experimentis cujuscunque demum generis, ad formanda systemata generalia, non solum præcludit nobis viam, quæ ad detegendam cujuslibet rei naturam recta ducit; sed novis in dies atque novis obruit erroribus in praxi medica exercenda.

V.

Neque quis puter, me male adversus hypotheses affectum, paulo durius easdem præfato dicendo genere tractasse, quod idem est, ac in medicina ratiocinium negare. Nam præterquam quod studium illarum, dum naturæ legibus adamussim respondent, semper profectus sum, illudque aliis suasi, ita nihil magis mihi cordi fuit in hoc opere, quam hypothesin observationi strictius quam antea adjungere, & aliqualem inter eas concordiam procurare. Quod vero molestus interdum, ac ferme putidus primo hoc libro fuerim, in afferendo de hypothesibus judicio; effecit id tum nimius Medicorum in iisdem hoc sæculo excogitandis abusus, tum præpostera ad curandos morbos earundem applicatio. Formica colligit & utitur, ut faciunt Empirici, qui hinc inde experimenta venantur, iisdemque nec observatione repetita confirmatis, nec diluculo examinatis,

rati-

ratiocinio, paulo post indiscriminatim utuntur. Aranea ex se omnia fila educit, neque ullam à particularibus materiem petit, ita faciunt Medici peculiarivi, ac mere sophistici. Apis denique cæteris se melius gerit: hæc indigesta è floribus mella colligit, deinde in viscerum cellulis concoquit, maturat, iisdemque tamdiu insudat, donec ad integram perfectionem perduxerit. Hoc genus Medicorum apud æmulum desideratur in arte nostra; nonnulli namque tantum abstrahunt naturam, donec ad materiam potentialem, & informem perverint: Alii contra cum nimii sint in particularibus sensui subjectis, nec ratione examinatis; tanta rerum confusione, tantopere interdum turbantur, ut nonnulla tamquam nimis humilia aspernentur, nonnulla vero ut nimis ardua pertimescant.

VI.

Dum interdum considero vim, & effectus imaginationis Auctorum, qui ad novas excogitandas hypotheses sunt proclives; observo, duabua potissimum de causis ad hoc innovandi studium compelli; vel ut aucupentur gloriolam, qua novi rerum, aut opinionum inventores cumulari solent, & qui auctoribus parebant, ipsi inter Authores recenseantur; vel potius cum diu lectioni librorum insudassent, ut probabilem aliquam rerum rationem invenirent, nec eam invenissent; tunc ad res Marte suo examinandas, de iisque rationes reddendas se contulerunt. Quæ si contingebat, ut illis, vel aliis doctis viris arriderent; majoris gloriæ avidi, super eas integrum mundi, aut alicujus artis systema brevi stabiliebant. Et quoniam hi homines forti imaginatione sunt præditi, maximeque abhorrent audire servum pecus alienæ opinionis, suam morticus tenent, cæterisque omnibus certiores existimant. Si quid legendo, vel experiundo invenerint, quod vel minimum hypothesin suam confirmat, non solum in suas partes trahunt, & hypothesi varie confarcinant, sed summis laudibus, tanquam rem certissimam deprædicant. Cæterum ingens ille amor systema suum æternum stabiliendi, ideas mentis mille modis confundit, & objecta rerum talia sæpissimè illis repræsentat, qualia reperire cupiunt, non qualia re vera sunt.

VII.

Sed ad rem. Hypothesis ut perpetua sit, & stabilis; necesse est ut non ab Authoris sui mente omnino educatur, sed ab ipsis rebus prodeat, ab observationibus, & certis naturæ phænomenis pendeat adamussim. Specimen hujus veritatis inter cæteros Philosophantes nobis exhibent Astronomi. Totius Astronomiæ cardo eo potissimum vertitur, ut ex observatis primo corporum cælestium phænomenis, intellectus postea assurgat in theorias, sive in hypotheses ad normam Geometriæ accurate delineatas; quibus animo præconceptis, doctèque examinatis, prædici demum, & calculo definiri possint corporum eorundem motus, situs, atque Syzygiæ. Primo igitur ingentem observationum seriem sibi comparant Astronomi,

R 2

deinde

deinde in theorias affurgunt, ut probabilem illarum rationem reddam. Et quamvis compluræ, eaque inter se contraria cœli systemata constituerint, Ptolemaicum nempe, Copernicanum, Thyconicum, Semitychonicum, &c. in Astrorum tamen prædicendis phænomenis, eorumque moribus supputandis; id est in prædicendis ecclipsibus, aspectibus variis planetarum etc. ne minimum quidem in prædicenda a lætissimâ veritate inter se discrepant. Hujus rei arcanam ex eo potissimum pender quod quilibet Astronomorum, quamvis peculiarem astrorum theoriam suam quisque animo conceperit; singulorum tamen theoriæ ab una eademque corporum cœlestium constanti observatione prodierunt, nam quicquid observavit, unus, observavit etiam & alter. Solaratio (quæ sub theoriæ nomine venit) cur illa tali modo appareant, & fiant, cum ab hominum voluntate dependeat; varia solet esse, prout varii sunt modi concipiendi, & se explicandi singulorum hominum. Ideirco licet in ratione, sive in theoriis discrepent, quoniam tamen singulorum ratio iisdemmet cœlestium observationibus inhaeret; nil mirum si in prædicenda veritate concordēs inveniantur.

VIII.

Astronomorum vestigiis inhæreere deberent Practici in efformandis morborum hypothefibus. Hoc efficient, si prius idioma didicerint, quo natura loquitur, & modos quibus eadem exprimitur; id est longam in observandis juvenum, & lædentium eventibus exercitationem. Postquam igitur per diuturnas observationes innoverit tale quid in aliquo morbo frequenter, ac perpetuo tali modo succedere, tunc mens assurgat ad formandam hypothefin, eamque stabiliendam super prædictos constantes naturæ motus in hoc, aliove morbo tum producendo, tum sanando. Hujus veritas præter experientiam, assertorem habemus Dominum Sydenhamium in affectionis hystericæ determinanda hypothefi. Puta hic hystერიam produci à fracto, ac penè elanguido spiritu tonico, cujus de causa in effervescentias, motusque inordinatos adacti, hystericas convulsiones cum sociis symptomatis produciunt. Hypothefin hanc non eduxit Vir clarissimus è phantasiæ sinu, ut vulgo solent; sed postquam pluries atque pluries observavit sanguinis missionem, purgantia, syrupos acipos, aliaque hujusmodi sanguinis tonum enervantia remedia; nec non mœrorem, vigiliæ, jejunia, cibos bravi succi, similesque causas aut attulisse, aut exacerbasse hystერიam. Contra chalybem, theriacam, medicamenta exhilarantia, & spirituoso oleosa, equitationem, & longam moram in aëre rusticano, vina herbis amaricantibus alterata, & similia, eandem vel eradicasse, vel magna ex parte mitigasse; non dubitavit asserere, ac in hypothefin assurgere, quod hysteria producat à fracto, ac penè elanguido spiritu tonico, & massa sanguinis, nobiliori, sive balsamica sui parte de-

pau-

pauperat. Ab eademque hypothefi indicationes curativas petendas esse constanter affirmavit, & experimentis comprobavit.

IX.

Quoniam præcipuum hypothefios munus est rationem reddere phænomenon in morbis apparentium, quo mens apertius prodere possit in hauriendis indicationibus curativis; necesse pariter erit, ut ea innitatur, sive ut pronunciet per leges principii alicujus generalis, rebus omnibus communis, quodque sit evidentissimum. Tale principium non aliud esse poterit, quam figura & motus. Figura namque talis est, quale vere est, sive percipiatur, sive non percipiatur à sensu; vel, eo modo percipiatur quo est, vel quovis alio modo percipiatur: Motum pariter cum singula corpora suum habeant (quies absoluta in corporibus non datur) per eumque omnes illorum alterationes, sive in melius, sive in deterius producantur; fieri vix potest, quin ratiocinia à primariis hisce duabus corporum passionibus pendentia, certiora sint aliis, principio alicui hærentibus longe diverso. Patet id in theoria Recentiorum, quæ utpote fundata legibus mechanices figuræ, & motus, feliciter, certiusque phænomena morborum solvit, quam Galenicorum theoria inanibus qualitatuum primatum, aut occultarum commentis addicta. Obiter hic monendum in confirmationem antecedentis, atque etiam præsentis thesisi, quod quamvis plures excogitari possent circa morborum generationem, curationemque hypothefes, toto quod ajunt cœlo inter se diversæ, & aliquando quasi per jocum fictæ; dummodo tamen singulæ easdem jactent stabiles, & continuatas morborum observationes; singulæ pariter æque feliciter morbos curabunt, sicuti nuper de Astronomis in re sua animadvertimus.

X.

Certum est praxin à quadam veluti mixtionem rationis, & experientie oriri, & per eandem confirmari: sed ut tale institutum feliciter, & sine erroribus progrediatur; necessarium præ cæteris est, ut altera alterius jus non immerito sibi arroget; sed potestas judicandi, & discernendi in morbis, solis tribuatur observationibus: phænomena morborum solvendi, & rationem reddendi apparentium naturæ motuum concedatur hypothefi. Quod ad me attinet, hypothefi eousque inhæreo, quousque videtur naturæ vestigiis adamussim respondere, à quibus si vel minimum recesserit, relicta hypothefi naturam sequor, optimam semper Duce. Nam cum specificæ humorum alterationes, depravationesque in singulis morbis, vix ac ne vix quidem penetrari possint ab humanæ mentis acie; curati- nes pariter eorundem dirigere cogemur non ad essentialem illorum naturam, sed ad causam eorundem magis generalem: variando subinde curandi methodum vel pro indicio naturæ spontaneo, quo in morborum eradicatione illa uti solet; vel experientie nostræ repetitæ, qua demum tertiores

evadimus, per quod medicationis genus quilibet morbus eliminari debeat. Sciant interea Tyrones, non aliud dari certius signum, hypothesen, & ratiocina nostra esse vera, quam, si cum ad praxin redacta sunt, curationes morborum juxta illorum præscripta feliciter succedunt: aliter, nimis eisdem credendum non erit. Quique hoc neglecto monito in perniciosos errores incident; magis atque magis ignarum Vulgus excitabunt ad obijciendum nobis scomma illud turpissimum. *In medicina decantantur tenebrae, & nocturna philosophantur Athenis.*

XI.

Non opinandum, sed certo, & ostensive sciendum: Neque disputandum sed experiendum quid natura faciat, aut ferat; & quod ipsi per speculationes attingere non possumus, id in Natura impossibile non supponamus, artis nostræ infirmitatem in naturæ calumniam vertentes. Sedulo, atque assidue cogitandum nobis est, ut novi modi, & novæ leges detegantur pro sanandis morbis incurabilibus; quorum nonnulli licet re vera incurabiles sint; quamplurimi tamen tales sunt ob nostrarum virium tenuitatem non vero ex impossibilitate eorundem; nam si pluries ab aliis Medicis curati sunt, ut historiarum testantur, cur id perpetuo non fiat? non video. Novi modi, novæque leges detegantur, ut rectius, faciliusque sanentur ii, qui vulgo curabiles judicantur. Ut vita ad longam ætatem producat, sive inveniatur methodus de ratardanda senectute. Ut vera sanguinis, aliorumque humorum natura, sive genuina eorundem componentia tandem aliquando nobis innotescant: idque vel per analogiam cum aliis liquoribus animalibus, aut vegetabilibus, vel per infectionem microscopio factam, statim ac à corpore educuntur, eosdem super pellucidum vitrum extendendo, vel alia analysi magis conformi. Ut resciantur ægroti in ipso mortis agone constituti: Nil enim turpius est, quam dum Medici ægrotum biduo aut triduo ante mortem tanquam incurabilem deserunt; nec nova, atque nova remedium genera, usque ad ultimam vitæ lineam pertendant, nam quousque anima corpori inest, semper aliquid ex admirabili ante nostra utilitatis sperandum. Ut remedia specifica, & cuilibet morbo infallibiliter respondentia dignoscamus; aliaque sexcenta, quæ desiderantur adhuc in arte præstantissima: Atque ita novis eleemosynis per manus nostras humanam familiam docet rerum Conditor, & Creator Deus.

CAPUT XIII.

Quanti intersit præcepta, siue certas constantesque regulas stabilire, ad quas iudicia sua dirigere queat, in ambiguis morborum eventis hærens, perplexusque Medicus.

§. I.

Quamvis ex antecedentibus theoriæ, & hypothesen necessariae sint in Medicina tum ad investigandos morborum effectus, & causas, tum ad methodum recte dirigendam; Quoniam tamen dum ad ægrotum lectulos sumus, ut de curatione quidpiam decernamus, frequenter expectationem nostram deludunt; Et aliquando quæ circulationi sanguinis (hypothesi sane omnium certissimæ) contraria sunt, aut videntur; ægrotis utilia deprehenduntur. Idcirco putamus, nil magis in arte nostra opportunum esse, quam nova in dies investigare præceptorum genera, siue sententias quasdam longo usu, & matura confirmatas experientia, diagnosin, prognosin, curationemque morborum spectantes: utpote quæ ad rationes sæpius cap. 2. §. 7. 8. & seq. traditas, non solum raro fallunt, sed statim, & absque multis theoriarum ambagibus, veras, perpetuasque agendorum indicationes nobis manifestant. Neque mea hæc opinio commentum est animi timidi, ac fere semper dubitandi, sed scribendi, docendique methodus ab Hippocrate suis omnibus in libris, & post illum à sagacioribus quibusque Practicis constanter observata. Atque si certo non cognovisset Vir ille magnus præceptivam hanc methodum, tum hominibus curandis, tum confirmandæ Medicinæ, esse cæteris omnibus utiliore, præstantioreque; eandem profecto ita mordicus non retinisset in exercenda praxi sua, librisque ut diximus, conscribendis. Nos igitur illius vestigia secuti, decrevimus, nonnulla hic exponere præcepta, quæ vel per optimorum librorum lectionem, vel per repetitam in variis Italiæ Xenodochiis observationem nobis certo innotuerunt; ut ita ad illorum exemplar Tyrones nova in dies atque nova præceptorum genera investigare conentur. Sint igitur.

In principiis acutorum morborum ac inflammatoriorum purgandum non est, præsertim per cathartica vehementiora. Neque dicas multas febres ab adhibito purgante in principio statim jugulari; nam re diligentius considerata, tales febres, vel erunt synocha leves, vel mesentericæ à cibis

cibus pravi fucci copiosius ingestis, & primis viis adhuc hærentibus productæ; non autem vere acutæ, quæ tam brevi tempore non desinunt, sed Hipp. teste 14. diebus citius aut serius judicantur. Et quoniam causa illarum in principio morbi confusa est sanguineæ massæ, eidemque alte immerfa (quod Antiqui statum cruditatis vocabant) ac per consequens ad depurationes impar; si tunc temporis purgans medicamentum propinaveris, vel educes quæ educenda non erant, vel jugulabis ægrotum, vel, quod frequentius observavi, febrem exacerbabis, & si fuerit simplex, duplicabis; innumeraque produces symptomata, quæ antea vel non erant, vel erant mitiora.

Porro initis acutorum non solum purgandum non est; sed neque diaphoretica volatilia, & reliqua hujusmodi impetum facientia remedia exhibenda; sanguis enim tum temporis sat superque inflammatus, imo ad depurationes prorsus impar, ob cruditatem confusionemque peccantis materiæ illum exagitantis; ab antedictis remediis, magis magisque irritatur, & excandescit; Et exinde præceps ruit in caput, aut alia viscera, in quibus lethales stagnationes, vel alia quamplurima producit symptomata, quæ ante illorum usum non apparebant; utpote deliria, vigilias, sudores non judicantes, anxietates, angores, sitim, & reliqua hujus generis: ipse tamen nil frequentius observavi post purgans, vel aliud nimis impetuosum remedium initio acutorum præscriptum, quam febris exacerbationem, aut reduplicationem.

Inflammatione pleuræ, intestinorum, vesicæ &c. laboranti, si desperate remiserit dolor affecti loci; febris vero augeatur cum pulsu intermittenti, ac debili & reliqua pariter augeantur symptomata: pro certo habeto, superventurum paucis horis elapsis delirium, & delirium paulo post, mortem ipsam excepturam: in gangrænam namque desisse morbum denotatur.

II.

Pleuritici quibus abscessus fiebant ad aures, omnes sanabantur, ut pluries vidimus.

Qui febrium initis conatum vomendi habuerunt, & negligentia Medici, vel naturæ debilis impotentia, non vomuerunt, progrediente morbo gravissimis correptos diarrhæis sæpissime vidimus.

Obstructione viscerum laborantibus, si facies naturalem, & vividum adhuc servat colorem, talium hominum curationem suscipito, nam facile sanabuntur. Si vero facies a naturali statu multum recesserit, & pallor cum macie omnia occupaverit, si poteris curationem non suscipias, taliter enim affecti non sanantur: Uteri tamen cancro affecti aliter se res habet: in iis namque faciei color à naturali non recedit, sed genas perpetuo roseas habent.

In peripneumonia si febris, tussis, & reliqua symptomata exacerbentur quinta die, quo major exacerbatio; eo mors certio septima die.

Si ructus acidum abstine à vino, & sanaberis: loco vini aquam aniso, aut cinamomo alteratam sumito; sanatus vero, denuo vinum assumes.

III.

Ischiade correptis, eadem hora, vel paucis elapsis à prima doloris invasione, si purgans medicamentum dederis (ipse uti soleo syr. de spina pontica cum vino) vix absoluta hæc, aut ad summum altera, quam propinaveris purgatione, æger certo sanabitur; non ita vero, si morbus ad plures dies, & menses fuerit protractus.

In morbis nunquam ab ægro discedas, nisi linguam inspexeris: hæc statum sanguinis præ aliis signis, & apertius, & certius nobis indicat; reliqua namque signa sæpissime fallunt; hæc aut nunquam aut raro; Et nisi sapor, color, aliaque linguæ accidentia ad naturalem statum redacta sint, nunquam ægrum tutum dato Adstantibus, aliter male consules nomini tuo.

Quod diebus principium febris duraverit; totidem & augmentum, status, ac declinatio; & quale fuerit morbi principium, vehemens nempe, malignum, impetuosum; vel contra lene, aut benignum, talia quoque erunt, facta comparatione, alia morbi tempora; Unde ex solo morbi principio, sedulo & sagaciter considerato, prognosticare poteris Adstantibus durationem febris, nec non faustum illius, aut infaustum eventum.

Apparentibus perechiis, nil amplius in primis viis movendum: Si quidem ipsa etiam enemata, eo tempore summopere suspecta sunt.

Perechiæ quo tardius, & fere circa morbi statum erumpunt, eo meliores sunt; ad crism enim, & coctionem jam vergit morbus; & tunc cum apparent bezoartici, & diaphoretici magis magisque promovendæ; vitando interea quantum fieri potest, alvi fluxum: Contra si appareant in principio morbi, malæ sunt; insignem namque sanguinis fusionem dissolutionemque ostendunt.

In febribus intermittentibus, si secundus paroxysmus erit vehementior primo; tertius vero maximopere mitis; scias febrem circa quartum paroxysmum totaliter cessaturam. Si vero quartus paroxysmus vehemens fuerit: quintus vero magna ex parte remissior: tum in septimo paroxysmo integra febris solutio expectanda.

Omnes qui extinguuntur febre aliqua intermittenti, circa initia paroxysmi moriuntur, raro autem in augmento, statu, & declinatione.

In febribus intermittentibus urina est intense rubra, & colorem latritium æmulatur; estque urina taliter colorata, signum fere pathognomonicum,

nicum, & maxime facilitate talibus febribus: Si urina profunda rubedine tincta sit, & aëri exposita sedimentum lateritium deponit; pro certo habebas, morbum illum sub quacumque demum specie appareat, a fermento febrium intermittentium originem suam deducere; ut pluries, atque pluries observavimus.

IV.

Quamplurimis morbis remediorum usus obest potius, quam prodest; prodest contra motus; & in rusticano aëre exercitatio. Constans est doctissimorum Medicorum observatio, nonnullos morbos pertinaces, & chronicos, præsertim a longo morore, & animi pathematis productos, nullis aliis remediis celerius obtemperare, quam equitationi in aëre rusticano.

In colica biliosa valde pertinaci. In phthisi cum fluxu colliquativo, & reliquis desperati morbi symptomatis; In hysteria, & affectu hypochondriaco inveteratis: demum in chronicis morbis, & a viscerum obstructione productis, post alia incassum tentata, non invenitur præstantius, ac fere herculeum remedium, quam exercitium equo vehente factum; primo quidem ad stadia, deinde ad multa milliaria, idque horis potissimum matutinis, & apricante Cælo; prout sancte fateretur Vir magni nominis *Thomas Sydenhamius*; sed multo ante ipsam *Hippocrates lib. de dieta*. Neque obstat quod æger sit nimium debilis, & viribus adeo prostratis, ut ne quidem in lecto moveri valeat: siquidem in tali casu exercitium inchoandum primo erit rhæda ad pauca stadia; exinde vero sensim ad plura milliaria equitatione absolvendum. Per huiusmodi enim exercitium equitando factum, imi ventris viscera pedecentim succutuntur (nam omnis equi succussio, tota quanta est in imum ventrem equitantis terminatur, reliqua vero membra paucissime exercentur) & per repetitas succussiones claudius, ac prorsus flaccenses fibrarum tonus restituitur; humorum, atque spirituum motus, vel iminuti, vel impediti excitantur; & quid hinc inde visciditatis viscerum glandulis inhaeret, amissum circulum recuperat: quo pacto restitutus, atque post diuturnas equitationes exaltatis viscerum fermentis, non solum coctiones illorum, sed ipsæ pariter humorum separationes pristinae felicitati, salubritatique restituuntur, & peccans materies, tam longo tempore iisdem inhaerens, per opportunas demum naturæ vias foris eliminatur, &c. Hoc exercitationis arcum non est quod recipiam Popularibus Urbis Romæ, cujus atmosphaera Jove humido, & nebuloso fere perpetuo sordescens, ac proinde perexigua vi elastica gaudens, nil mirum quod solidis humani corporis partibus flaccescantiam, fluidis vero inertiam, ac veluti lentorem quandam afferre soleat; qua quidem de causa inter cæteros morbos Almae huius Urbis Incolis familiares, tres illi à doctissimo *Petronio de Victu Romanorum* descripti, præcipue ferociunt: capiplenium scilicet, sive assidua

capitis

capitis gravitas, virium lassitudo, & alvi siccitas. Ex quibus omnibus abunde constat; in aëre Romano, tam solidarum, quam fluidarum humani corporis partium motus, nimium languidos evadere; atque hoc nomine illius Incolis, magna salutis incommoda fere perpetuo allaturum, nisi per forinsecus adveniens exercitium humorum, & spirituum motus excitentur, atque augeantur; quo possint per canales suos liberrime excurrere, & ita restituto utrisque debito dono, coctiones, separationesque in visceribus, & reliquis corporis partibus, juxta naturæ leges instituantur.

Pessimum signum erit, si circa initia status morbi urina rubicunda, & contentorum excrementitiorum copia valde saturata; sensim mutetur in tenuem, & pallidam: si pulsus evadat celerior, debilis, ac fere vacillans: denique si quidam tendinum subsultus, præcipue dum pulsus ægrôtantis tangimus; loquacitas, insomnia horrenda, & huiusmodi alia superveniant; Siquidem in tali rerum statu, breviter expectanda erunt funesta capitis symptomata, utpote deliria, vigiliæ, comata, vel etiam aliarum partium mala; sed præ cæteris febris in malignam mutatio.

Spirituum robur in febribus, ex pulsu certissime, & fideliter sumi potest; unde si robustus & æqualis ille fuerit, quatinus deliria, convulsiones, tremores, & prava alia generis nervosi symptomata appareant, semper bene sperandum: contra si pulsus fuerit valde celer, debilis, & vacillans, utut reliqua symptomata salutem promittant; semper timendum; cum tali namque pulsu mors præ foribus esse solet.

Omnès febricitantes quandiu spūrant, extra periculum ut plurimum sunt in continuis æque, ac intermittētibz: lingua sordida ubique spectata.

Febris si phænomena illius spectes, reliquis morbis est notior; si constitutionem & causam, omnium ignorissima.

Hydrope pectoris, vel abdominis, vel cachexia laborantibus, si color faciei rubicundus, sive mediocriter bonus, derepente mutetur in lucidum, & plumbeum, æger repentina morte morietur paucis elapsis diebus, aut mense ad summum.

Filii Magnatum frequentius ex inutili remediorum copia, quam ex vi morbi pereunt, præsertim si acute laboraverint, &c. paucis utaris, & cum prudentia.

Iliacæ passioni si spontaneus alvi fluxus superveniat, aut acuta febris, brevi morietur æger.

Apoplexia, aut epilepsia si superveniat gutta serena, plerumque signum mortis est, vel vehementiæ morbi, &c.

Iliacæ passioni quo fortiora adhibueris remedia, sive purgantia, sive

clysteres magis irritantes, eo magis obstruetur alvus, obauctam ab illis fibrarum intestinalium crispaturam, & contractionem, conferunt magis anodyna, emollientia, & dissolventia.

Si ileo supervenerint urinæ suppressio, stranguria, singultus, ventris inflatio, aut convulsiones, malum erit lethale.

Mania cum melancholia talem habent affinitatem, ut non raro mania in melancholiam transeat, & initia melancholiæ frequenter maniacum quid habent, ut observavit *Dodonæus* Vir doctissimus.

Mulieres gonorrhæa laborantes, vel menstruantes, circulum lividum, sive plumbeum sub oculis habent, quod inter diagnostica morborum muliebrium reponendum.

Cum pulsu parvo, frequenti, & quasi vacillante in acutis, & periculosis morbis, mortuos potius, quam sanatos vidimus ægros.

Urina subjugalis (ideest bonam urinæ crassæ, & turbidæ similis) quando in acutis febribus, aut morbis, apparet, semper mala capitis prænunciat: Si ea apparente pulsus sunt parvi & debiles; æger ad somnum inclinet, gravitate capitis afficiatur, &c. soporosos affectus, & præsertim lethargum mox supervenientem prognosticato; Contra si vigiliæ, capitis dolores, sitis, linguæ ariditas, ardores viscerum & similia cum tali urina vigeant, vel delirium, vel convulsiones, vel alios nervorum morbos jam jam imminentes prædicito. Sicuti urina subjugalis mala est in acutis, ita contra bona in nonnullis chronicis, utpote rheumatismo, doloribus articularum, &c.

Tribus horis a prandio solent nonnulli affectionibus stomachi, sed præsertim dolore, flatibus, cruditatibus, &c. tentari. Specificum in tali casu expertus sum pulv. sthom. Quare ad dragm. ʒ. cum potu Caphe tunc temporis sumptum, præsertim in humida corporis, viscidaque humorum constitutione; multo magis si Æger intemperantius vivat. Tinctura cortic. lign. sassafras, cum spir. vin. facta, & ad duo cochlearia tunc temporis sumpta, & etiam in die repetita flatus, ac fere momento discutit. Tinct. hæder. terrestr. cum eadem spir. eadem præstat.

Oleum menthæ in omnibus ventriculi morbis est, proficuum.

Febris hæctica Gallicorum, quamvis pro desperata videatur, facillime tamen tollitur, ablato luis gallicæ semine per specifica eidem opportuna.

Puerperis febris continua correptis, si superveniat dispnæa, sive difficilis respiratio, semper periculosa, nam magna ex parte moriuntur.

Inter signa fœtus mortui in utero ab Auctoribus recensita, certissimum, & fere infallibile est tenesmus sive crebra voluntas fæces dejicendi, mulieri superveniens, ut alibi quoque notavimus.

Icteri febribus supervenientes semper monstri quid alunt, & raro illæ sunt sine malignitate,

Dulcia

Dulcia male olent in febribus, cave igitur quantum potes a saccharatis in illarum curatione, nam per ea exacerbantur; præsertim si hypochondriaci, hysterici, pueris præscribantur.

In malignis febribus præ cæteris considerandi sunt oculi, lingua, & manus; lingua sordida, & manus tremulæ in acutis, semper periculum portendunt.

In malignis febribus, in quibus a centro ad ambitum corporis noxius humor pellendus est, ante expulsionem, respiratio laboriosa est, & ingentes præcordiorum anxietates adsunt; facta expulsionem paulatim declinant: idque in febribus petechialibus: morbillosis, variolosis, scarlatinis, & similibus observavimus non semel.

Bubones quo citius in peste erumpunt, eo melius; non ita internæ partes a veneni labe præservantur.

Pruritus narium est infallibile signum synochi simplicis, nec non levis mador cutis: ex *Valsemdio*.

Observavi lypiriam febrem superveniente cholera statim, ac prorsus feliciter pluries cessisse; non ita apparentibus sudoribus, aut urina: caute igitur procedendum cum diaphoreticis, & diureticis in tali febrium genere.

Cum petechiis nunquam salutarem vidimus sanguinis hæmorrhagiam, præsertim si magnus gravissimorum symptomatum aderit apparatus.

Observavi in febribus ex mutatione aëris Romæ, quod quando sanguis mittebatur ex brachio, statim succedebat sopor; non ita, si ex pede.

Observavimus in Xenodochio, omnes fere ab acutis morbis evasisse, quorum sanguini venæ sectione extracto crusta alba, atque chylosa supercrecebat; contra mortuos, quorum sanguis valde rutilans erat, sive cum superficie nimium rubicunda. Romæ æstivo tempore ann. 1693.

Omnes acutas febres per sanguinis missionem curare incipio; ita mihi dictante experientia, & sæpissime observavi post sanguinis missionem supervenisse sudorem cum levamine Patientis.

In malignis febribus dum sanguis mittebatur ex brachio, æger in pectus ruebat, & totus morbi impetus ferebatur ad caput, unde paulo post deliria, sopores, &c. contra misso sanguine ex pede melius habebant: idque observavimus Romæ in Xenodochio.

Gutta rosaceas, aliasque faciei morbosas rubedines, irritis aliis, cauterium cruribus affixum sanat, teste *Mercuriali lib. de decoratione, cap. 13*. Idque mihi pro magno secreto dedit Patavii doctissimus illius Urbis Medicus.

In faciei morbis purgantia omnem quoque paginam absolvunt, ut præter experientiam testatur divinus senex in Coacis. Peturbata alvus ut

pauca sæpissime subducatur, delet faciei exanthemata, Et lib. 2. de diætâ Exinanita alvus humorem ex reliquo quidem corpore universo, ex capite autem potissimum ad se trahit, cum ingaluit: Vacuatione autem capitis expurgantur oculi, aures, &c. ipsa tamen facies clarior fit, & nitidior: hæc ille.

Febres, quæ cum magna syncope, singultu, aut vertigine incipiunt, vocantur a Medicis syncopales, singultuosæ, & vertiginosæ. Harum curatio inchoanda statim est vomitoriis, nam fomes febrilis in ventriculo later, humor scilicet acris & erodens, qui tunicas ventriculi vellicando, & afficiendo, per consensum cor, diaphragma, aut caput offendit, unde præfata symptomata? Vomitorium in hisce febribus mihi familiare, est ol. amygd. dulc. cum aqua tepida. Vomitu peracto dilutisque per eum acribus salibus, statim utor testaceis, dulcificantibus, & emulsionibus, cum sero lactis, vel decoctione Flor. viol. & ita feliciter sanantur.

In febribus, vel aliis quoque morbis, qui cum magna anxietate incipiunt, ægri inquieti sunt, loco stare nesciunt, hinc inde per lectum agitantur, &c. præfatus acris humor tunicas ventriculi afficiens (unde tot mala? accusari quoque debet: Unicum remedium in talibus anxietatibus, & inquietudine est vomitivum antimoniale, ex croco metall. cum vino, vel aqua tepida, & oxymell. scilicito: nam absoluto vomitu statim liberatos vidimus, multo magis si cardialgia, & affectibus stomachi sensibilibiter lædatur patiens: Post vomitoria ad præcautionem dari poterit pulvis Marci Cornachini, &c.

Quo febris magis ad statum vergit, eo minus utendum est refrigerantibus, ne per ea crisis impediatur: Circa initia vero liberalius præscribenda nam tunc nimia febrilis caloris acuties, impetus, & orgasmus, gravissima minantur mala, nisi per prudenter repetita humectantia, & diluentia leniantur, motusque sanguinis ad eam reducatur mediocritatem, quæ absolute vendæ depurationi sufficiens est.

In lethalibus pulmonum morbus cum febre, & sine febre fere semper circa finem observavimus affectiones capitis; sopores nempe, lethargum, vertigines, oculorum caligines, &c. Erysipelate faciei laborantes vidi brevi curatos, post præscriptum purgans remedium, ægri naturæ accomodatum; idque in secretis erat Medico Patavino mihi amicissimo.

Senes, alvus adstricta juvar, Juvenes alvus fluida, ex Celso.

Qui pertinaci raucedine laborant, hæctici moriuntur anno vix elapso, ut his observavimus.

Dolores capitis magna ex parte a stomacho sunt, & si hæc sedulo tibi constent, utere stomachicis, diætâ, & clysteribus: Non intelligimus hic dolores gallicos, & hemicranias inveteratas, quæ aliunde ducunt originem.

Natu-

Naturæ monitis parendum; licet captum nostrum fugiant, itidem parendum; ea namque non per fortuitas, sed constantes & perpetuas leges progreditur. Id ex sequentibus historiis clarius patebit. Patavii vulneratur mulier, sclopeto minimis globulis onusto, circa finem costarum mendoſarum sinistri lateris: vi sclopeti fracta fuere ossicula Balanæ, quæ suffulciunt pectoris indusum more muliercularum; in progressu curationis vulneris superveniente gravissima tussis, varia illorum ossiculorum ramenta per tussim excrevit magna cum Adstantium admiratione: quibus viis id fecerit natura, ignotum est. Sanato vulnere, corripitur Patiens intolerabili dolore inter utramque natem; dolorem excepit tumor, & inflammatio, quibus ad supurationem perductis, cum aperuisset lanceola affectum locum Chirurgus, præfatos globulos plumbeos thoraci vulnerato infictos ex dissecta parte prodire vidimus, magno item Nostrum omnium stupore, & ita paulo post perfecte convaleuit Mulier, &c.

Vir eruditus Romæ, injecto sibi clystere ex aqua tepida, hanc in intestinis omnino retinet, & paulo post per urinam totaliter reddit, absque eo quod ne gutta quidem per alvum exeat: idque sæpius illi contigit, ut mihi narravit. Huc observationi non absimilis est illa Benivenii Florentini observat, rariorum cap. 7. ubi ait, quod Pater duodecim annorum postquam per septem dies urinæ suppressione laborasset, eandem demum excrevit per alvum, & sanavit. Diu insudarunt Anatomici in detegendis viis, ab intestinis ad vesicam recto tramite aquas ducentibus, sed frustra. Bonetus tom. 2. Medic. septentr. f. 652. Tranact. Angl. tom. 4. numer. 67, 30. Octobr. 1670. de his ductibus sive novis cuniculis mentionem faciunt: sed non adhuc veritas ex toto patefacta est, unde non eis plena fides præstat: Cæterum si quis assereret talia aquarum itinera per poros vasorum, & membrarum ad vesicam fieri; prout videmus vi purgantibus aquas hydropicorum e cavitate abdominis in intestina intravasarum; bene ne, an male sentiret? apud Sapientes judicium esto.

Vir quadragenarius hæmorrhoidibus obnoxius; in medio pectoris tumore duro, & prominenti diu consistens fuit, & irritis quibuslibet remediis tum intra, tum extra per novem menses adhibitis, de salute desperabat; Superveniente repente fluxu hæmorrhoidali, statim ac fere ad stuporem evanuit tumor pectoris supradictus, & æger convaleuit. Hic idem Patiens ob hæmorrhoidum suppressionem sæpe corripitur rubris quibusdam tumefactionibus in digitis manuum, & irritis quibusvis remediis diu durant; sed apparente hæmorrhoidum fluxu postmodum evanescunt. Plura hic adducerem exempla de eximia utilitate, quam non obstante sanguinis circulatione, apertio venarum hæmorrhoidalium, præ aliarum venarum apertione asserre solet iis, qui hypochondriorum morbis, doloribus scilicet, & caloribus eorundem, gravitate lumborum, flatibus, tensionibus,

bus, borborygmis, aliisque hujusmodi naturalium viscerum; & quam plurimis vitalium, & animalium laborant, sed quoniam Hipp. l. de humor. § 6. Epidem. commoda fluxus sanguinis hæmorrhoidalis his verbis expressit, ideo plura dicere supersedebimus: ait igitur Hippocrates. *Qui hæmorrhoidibus laborant, it neque pleuritide, neque peripneumonia, neque ulcere exedente, neque furunculis, neque tuberculis à ciceris similitudine Theriaci diætis, ac forte, nec lepra, aut vitiliginibus capiuntur.*

VIII.

Si pleuriticus non repurgari incipiant quarta die, sed febris augeatur cum aliis symptomatis, nec non magna spirandi difficultas cum stercore superveniat; septima die moriuntur: in hisce pedes tumescere solent ante mortem, & oculi caligant.

Calculus vesicæ adamussim mentitur Scirrhus vesicæ, ut bis in cadaveribus vidimus.

Urina crassa, & sedimentosa, albicans, viscida, matulisque adhærens inter signa calculi in vesica non infimum locum obtinet.

Qui aneurismate interno laborant, vel ex sputo sanguinis, vel de repente moriuntur: caveant hi omnes à nimio motu, venere, ira, liquoribus spirituosiss, & quicquid sanguinis motum adauget, ac perturbat; utantur dicta lactea, cibis aliquantum viscidis, & motu moderato.

Aneurismata sunt a rupta tunica arteriæ. Varices a rupta valvula in venis. Hydatides a ruptis valvulis lymphaticorum.

In omnibus pectoris morbis, sed præsertim sputo sanguinis, & pleuritide tenuissima diætâ imperanda, ne sanguis nimio turgescens chylo in tenellas affecti pulmonis partes imperum faciat.

Pulsus durities semper comitatur pleuritidem, mollities vero alios pulmonum morbos: quod tibi sit inter signa distinctiva morborum pectoris difficillime cognoscibilium.

Quando in periculosa, & malimoris febre parotis supervenit, nec adsint magnus dolor, aut suspicio inflammationis statim utatur ferro candenti, quo pacto maligna materies ad exteriora magis magisque protruditur, & per suppurationem ejicitur; aliter timendum ne morbosus fomes denuo retrocedat ad nobiliora viscera, & motum afferat: Laudat hoc inter cæteros Authores *Valesius* ipseque aliquoties observavi verum, curante docto senè Medico Patavii in Xenodochio. Parotis si symptomaticè oriatur, pessimum; omnes enim moriuntur, ut præ cæteris observavit *Riverius*. Critice si veniat, bona? Symptomaticam dicimus, quando ea apparente, symptomata adhuc vigent, & morbus ne minimum mitescit, quin potius augetur.

Si quis tussiendo, alba quædam veluti granula excreaverit, & granula illa compressa digitis, summopere fœteant, vomitum pectoris latentem

certo

certo denunciant, præsertim si alia quoque aderint signa, hi rupta vomica ut plurimum de repente moriuntur; ut observat *Forestus*.

Omnes aliarum partium suppurationes manifestantur per rigorem & febrim supervenientes; sola pulmonum suppuratio, idest vomica eorundem, clanculum, & sine prædictis signis supervenit; quod serio notent Juvenes.

Abscessus ad aures, & pedes in vomica pulmonum, boni sunt ex Hippocrate; nam per hæc duo loca, tanquam per duo præcipua emunctoria, secreto quodam modo solet ea expurgari.

Angina sæpissime fit a mensum, aut hæmorrhoidum suppressione, quod sedulo animadvertendum.

Si angina vere inflammatoria, & ut vocant sanguinea, bina sanguinis missione non cedat; cucurbitulas scarificatas scapulis imperato, & in melius statim abibit, ut pluries vidimus.

Mulierem frequenter anginae obnoxiam, irritis aliis liberavi excitato cauterio in brachio; imo in morbis circa collum, & faciem proficua semper sunt cauteria, & scarificationes scapulis, &c.

Anginae occultæ si superveniat dolor lateris, cessante magna ex parte circa collum, & fauces dolore, & difficultate tum spirandi, tum deglutendi; anginam conversam esse in peripneumoniam significat. Perniciosa est hæc mutatio, nam ægri vel cito moriuntur, vel suppurantur. Ut ex Hippocrate, observavit Dodonæus Vir doctiss. suis in obser.

IX.

In omnibus morbis, sed præsertim acutis inflatio abdominis superveniens, ac persistens, imminuentem mortem denotat, ut infallibili observatione frequenter nobis constitit in Xenodochiis per Italiam.

Ægrotantibus si frigida lingua observetur in acutis, aut aliis lethaliibus morbis, paulo post supervenit mors. *Riverius observ. communic. a Paquevo obs. 1.* Nos etiam idem observavimus aliquoties.

Si in morbo aliquo appetitus sit prostratus, postea vero de repente superveniat maximus, non procedente ulla crisi, nec imminutione morbi, paulo post moriuntur Ægri: significat enim cerebri læsionem, & virtutis sensitivæ extinctionem: hoc *Sennerti* monito ipse prognosticavi posttridie mortem in puella longo morbo detenta, uti revera evenit.

Quibuscumque per morbos acutos, vel diuturnos, vel vulnera, aut quemvis alium modum extenuatis nigra bilis, ac veluti sanguis niger per inferiora supersederit, posttridie moriuntur. Hipp. sect. 4 aph. 23. Nos quoque quater hoc prognostico mortem ægris denunciavimus in Xenodochio.

Fluxus alvi porracei, ac virides, vel mortem, vel diuturnum morbum significant, ut repetitis vicibus vidimus, & potissimum in acutis.

Si febricanti tumor magnus in perinæo fiat, ischuriam, aut alvi suppressionem.

T

pressio-

pressionem producat, lethale est; gangrenabitur enim perinaeum, & æger morietur. *Tulpius, & Conf. in epidem.* Nos pariter bis veritatem huius prognostici mirati sumus.

Si febricitantes nullo modo dormientes, manentes tamen quieti sine ulla querela, & nullo modo loquentes, nisi interrogentur; etsi eis pulsus contrectetur, manus retrahunt tremulas, & ut ajunt, effricantes; omnes moriuntur. *River. in observ.* Tales ægros sæpissime in Xenodochio mortuos vidimus, &c. Ideo dum ægri pulsus exploras, semper observa, an manus illius sit tremula; nam malum erit grave, &c. &c. pauci certe ab eo evadent.

In acutis, & perniciosis febribus semper inspicere faciem, an recesserit multum a statu naturali: si nimium recesserit, periculum time in ægro.

Pinnæ narium arcuatæ, & veluti elevatæ, cum naso simo, & facie mala periculum mortis portendunt; ut frequenti nostra constat observatione.

Pulsus intermittens in una pulsatione præsentaneam mortem denunciat. Hoc *Galenus* præcepto ter, aut quater mortem præsigimus variis ægrotantibus in Xenodochio acute laborantibus.

Dum sanguis mittitur in pleuritide, & non potest exire, vel ob summum dolorem, vel ob crassitatem jube ægro ut vehementer tussiat; nam statim exibat. *Tulpius, &c.*

Nemo auctorum, quod sciam, expertus adhuc est an china china per clysteres injecta viam febrifugam communicet corpori. Ipse nuperrime eandem tentavi in puero quinquenni Romæ: hic duplici tertiana laborans, cum nulla prorsus remedia per os sumere voluisset, & hac de causa in statum fere desperatum salutis redactus esset; injecto mane clystere evacuante, post elapsum semihorium ab hoc jussi ut injicerent statim alium clysterem ex aqua hordei, & dragm. i. chin. chin. pulver. eumque reperendo singulis diebus; post injectum tertium clysterem cessavit omnino febris, & puer præter omnium expectationem pristinae salutis restitutus est. Hoc nostrum tentamen stimulos addere poterit aliis Practicantibus, ad confirmandum magis atque magis præsens argumentum.

X.

In pleuritide, & Puerperis tanquam pestis, fugienda sunt purgantia.

Præcipui puerperarum morbi a suscepto frigore oriuntur, ab animi passionibus, & victu copioso, ac frigido.

In ardentibus febribus sal prunell. specificum est.

In anasarca sine febre unice præstant stuphæ, siccæ sive sudatoria in lecto, s. a. facta.

Super purgationem sive hypercatharsin periculofam, & copiosam statim sedat theriacica ad dragm. i. circiter cum vino data, ut experti sumus ex observ. doctiss. *Dodonæi.*

Duo

Duo maxima remedia in chronicis obstructionum morbis, sunt chalybs & rhabarbarum. Ego ita utor *R. chalyb. sulphur. vel alterius, gr. xv. rhabar. pulv. scrup. i. m. f. pil. s. a.* cui superbibe brodium amarum, & diureticum; non posthabita interim exercitatione horis matutinis.

Morbi chronici viscerum naturalium magna ex parte sanantur equitatione in aëre rusticano, & locis amœnis, præsertim si ex animi passionibus dependant; adminicula namque, quæ a remediis petuntur, frustanea interdum sunt, quandoque vero noxia; quod quidem familiare esse morbis ex animo curis agitato pendentibus, seq. cap. dilucidabimus.

CAPUT XIV.

De Medendis animi Morbis, & instituenda eorundem historia.

§. I.

OMnes homines sua cura vexat, & singulis incumbit dura necessitas, per dubios rerum casus, & amaras humanæ vitæ sollicitudines in hoc cæcitatibus, ac tenebrarum carcere ætatem pene omnem traducendi. Quæ si vera sunt, verum pariter & illud esse, qui non vider; quod scilicet magna morborum pars ab eo; quod singulorum cervicibus impendet curarum jugo, aut producat, aut foveatur, præsertim in illis, qui fortuna utuntur, lautiori; hi namque animi potius, quam corporis motibus afficiuntur, eorundemque corporis morbi, animi morbis frequenter augentur. Etenim ut optime docet Seneca de tranq. anim. c. x. *Omnis vita servitium est. Assuescendum itaque conditioni suæ, & quamminimè de illa querendum, & quicquid habet circa se commodi apprehendendum. Nihil tam acerbum est, in quo non equus animus solatium inveniat. Adhibe rationem difficultatibus; possunt & dura moliri, & angusta laxari, & prævia scite ferentes minus premere.* Quamobrem cautos, & diligentes esse velim Medicos in interpellandis ægrotis de causa occasionali, præsertim de animi passionibus, neque, absque ullo facto examini, singulorum morborum originem a repletionis, & cacochymie fabula indiscriminatim deducant. Nam pro varietate causarum externarum, & occasionalium, curatio quoque morbi varie erit dirigenda, ut fuse lib. 2. cap. de causis. Cæterum omnes morbos a repletionibus deducere velle, methodumque curativam ad eas semper dirigere, uti multi consueverunt, a rei veritate summopere alienum

T 2

puto.

puto. Multi fateor, ob repletiones, in morbos, incidunt; sed multo plures ob animi pathemata, & potissimum si, aut Patres familias, aut rei familiaris cura distenti, aut in dignitate constituti fuerint, aut in aula vivant; quorum plurimi longe alia cogitant, quam stomachum crapula, & ebrietatibus, quotidie replere.

II.

Ad maiorem huius argumenti elucidationem tria solvenda erunt, scilicet, an passiones animi agant in corpus, quomodo agant, & quibus mediis curandi sint morbi ab iisdem producti. Quod agant, certissimum est, & quotidiana constat experientia. Vidimus ann. 1690. dum Venetias navigabamus in Dalmatia juvenem gravissimis correptum convulsionibus, propterea quod inspexerat solummodo alium juvenem, dum epilepsia humi contorquebatur. De viribus imaginationis in organa corporis pleni sunt authorum libri, ad quos remittimus Lectorem. Multi cæteroquin sani, & robusti parte atque timide cibum sumunt ob metum ne in cruditates, & exinde in morbos delabantur; cum re vera ob illum ipsum vanum timorem, morbosamque imaginationem, non solum exiguum illum cibum male digerunt, sed ob hoc in morbos incidunt. Contra Fatui, alii que suæ salutis non admodum solliciti, quamvis nimium repleantur cibus, eosdem tamen bene digerunt, optimaque fruuntur valetudine; quod præ cæteris observamus in Rusticis & Plebeis, quibus non ita gravis cum affectibus pugna, quique dolorum, curarumque sensum quadam vitæ negligentia ab animo norunt dispellere. Hypochondriaci, melancholici, quique natura sunt timidi, & inconstantes, frequentius reliquis in morbos incidunt, eo quia affectus animi moderari recte, aut coercere nesciunt, ut fuisse inferius examinabimus. Et licet talium hominum morbi primo aspectu perniciosi & incurabiles videantur; sanari tamen solent facile, non quidem per nimiam remediorum copiam, sed aut per grata amicorum colloquia, aut per honesta Ruris oblectamenta, & equitationes frequentes, aut quia, aut per vivendi normam a sagaci Medico institutam. In principio pestis multi hoc morbo corripiuntur, & pereunt, quia tanti mali timore, & publicæ calamitatis anxietate potius, quam contagio eundem contraxerunt: Progressu vero ejusdem repedita casuum observatione impavidi; magisque constantes redditæ homines, non ita facile corripiuntur, & si corripiuntur, facilius liberantur, ut Auctores fide digni observant. Mulieres ob timidum, & imbellem illarum sexum, morbis ex animi pathemate obnoxia magis sunt quam viri, iisdemque vehementius afficiuntur; ut præ cæteris deducitur ex morbis, quos perpetiuntur Puellæ amoris ignibus flagrantæ. Chlorosis frequentissimus illarum affectus, irritis quibuscumque medicamentis, solo curatur Matrimonio, ut observavit doctissimus Panarolus Medic. Roman. Ex his aliisque quamplurimis non abs re inferitur, dari re vera morbos ab animi passionibus productos, & quod ima-

ima-

imaginationis vis summopere possit in iisdem tum producendis, tum sanandis.

III.

Qui laborant animi pathemate, corripitur potissimum solent morbis ventriculi, ut inter cæteros observamus in morientibus, qui conquiescunt primo de languore ventriculi, mox vero de inapetentia, oris amaritie, & fici circa horas matutinas cruditatibus acidis, & nidorosis, flatibus & tensionibus hypochondriorum aliisque læsæ chyloseos malis. Ab indigesto, vappidoque præfatis de causis chylo massa sanguinis pederentim inficitur, & pro varia illius labe, varii suboriuntur morbi, sive acuti, sive chronici, & præsertim obstructions viscerum, scorbuti, hypochondriacæ affectiones, &c. Studiis operam dantes, iisdemque paulo acriter incumbentes, ex ventriculo quoque laborare primo incipiunt, sensim vero ex sanguinis massa, & partibus solidis. Neque mirum, nam cum ob hoc nimium acres, & molestas cogitationes magna spirituum copia dissipetur in utrisque, ventriculus iisdem depauperatus, loco boni chyli, gluten acidum, viscidum, & indigestum generat, & ex eodem talis pariter fit sanguis, unde demum tot mala? Quamobrem pro corollario sit; in morbis ab animi pathemate, prospiciendum præ cæteris esse stomacho, primisque coctionibus; nec non in exhilarandis, excitandisque spiritibus oppressis, ac fere consopitis. Neque indiscriminatim omnium morborum curatio a purgantibus & phlebotomiis, refrigerantibus, & humectantibus, uti apud multos invaluit usus, inchoanda.

IV.

Si quis morbus, durante animi passione, ægrum corripuerit, solet interdum tandiu durare, quandiu ipsa animi passio; & potius in alienæ speciei morbum mutabitur, quam ægrotantem liberum relinquet. Id præ cæteris observavi nuper in muliere quadragenaria; hoc ob gravissimas animi passiones incidit in copiosum sanguinis ab utero profluvium, a quo evasit post varia remedia per tres menses adhibita. Sed quoniam per integrum pene annum iisdemmet animi curis, multoque vehementioribus obnoxia fuit; idcirco post sanatum sanguinis profluvium, correpta statim est fluore uterino interdum albo, interdum vero variegato. Fluore hoc suppresso supervenerunt angores cordis, anxietates pectoris, extrema virium resolutio; macies, inapetentia, sitis, lenta febris, defluvium capillorum, & similia, quibus per sex menses, irritis quibuslibet remediis, laboravit. Ad cumulum malorum accesserunt demum tumores pedum primo, mox vero ascites, & denique totius corporis leucophlegmatia, quibus per quinque menses miserrime affecta, & animi curis fere detrita, migravit tandem ad Superos.

Quoniam spiritus ab affecta mente summopere turbantur, & afficiuntur, & fere semper distracti hinc inde sunt; nil mirum si hac de causa me-

dicamentorum quoque vires infringantur, eaque corrumpantur potius in stomacho (spiritus depauperato) quam desideratum levamen agrotantibus afferant, Vita namque quandiu in perturbatione est, remedia nequicquam proficiunt; & licet ea recipiat, viribus tamen illorum non auscultat. Morbi igitur ab animi pathemate pendentes, blanda ac leniter tractandi sunt, à nimia remediorum copia, & vehementia quam maxime abstinendum. Spirituum cura præ cæteris habenda, atque si oppressi fuerint, excitandi; si acres, & irritati, demulcendi; si aliter affecti; aliter tractandi per remedia cuilibet illorum affectioni opportuna, & præcipue per cibum optimi succi, & vina exhilarantia pro ægroti temperie parcius aut uberius assumpta,

V.

Quantum ad modum mechanicum, quo animi passiones morbos producant, duo difficillima solvenda essent problemata; primo quidem quomodo, & quantum humores & corporis temperies agant in animam, ejusque motus immutent; secundo, quomodo & quantum animi motus immutent corpus, & in illud agant; Sed quoniam præclara quæque ingenia singulis ætatibus, frustra circa hoc fuerunt occupata, & præter *Carthesium* pauci admodum verisimile quidpiam attulerunt, putamus nos hisce arduis prætermisissis, & ad curationem morborum parum spectantibus, necessarium esse ea investigare, quæ nudam puramque spectant historiam cujuscumque animi pathematis, & morborum ab eo productorum; utpote quæ a paucis in arte nostra tentata huc usque sunt. Desideramus itaque historiam morborum ab animi curis provenientium; in qua scilicet explicetur, qui potissimum morbi a quovis animi motu oriantur, quibus concomitentur, symptomatis, quomodo augeantur, & quomodo declinent, quantum durent, aut in quali specie morborum mutari soleant, quibus remediis leniantur, quibus exacerbentur, quæ medendi methodus singulis opportuna, & stabilis detecta sit, & innumera alia, quæ desiderantur, ut diximus. Nam sicuti mæror nil aliud frequentius producit quam diarrhæas, quæ diu persistente mæroris causa, evadunt incurabiles, iisque demum superveniente febre erratica, & atrophia, ægros e medio tollunt. Ad iram pariter diarrhæa supervenit, & si hæc non superveniet, febris superveniet, dummodo ingens fuerit ira. Mæror & reliqua animi pathemata immediate producere possunt malignas febres, ut observamus in obsidione Urbium, quo tempore malignæ febres in magna copia, magisque quam unquam alias periculose grassantur, idque sane ob mærorem obsessorum Hominum, ut putant doctissimi ex arte Medica Viri. Sed quantum dominantur passiones, præ cæteris timor & metus in naturam fluidorum & solidorum nostri corporis, vidimus in hoc proximo terræmotu, qui successit die 14. præsentis mensis Januarii 1703. hora 2. noctis Romæ: quo tempore additiones ad omnia opera nostra, proxime edenda Lugduni, faci-

facimus. Licet hic terræmotus Romæ insolitus neminem occiderit, nec multum passa sunt ædificia: nihilominus tamen taliter Romanorum mentem percussit timor, ut hoc mense plures febre præ timore correpti perierent, mulieres quamplurimæ abortivere; & qui tunc ægroti in lecto jacebant, morbum exacerbari manifeste in iis observavimus. Eo die facta fuit conjunctio maxima, Martis, Jovis, & Saturni in Ariete. Et sicuti durantibus animi sollicitudinibus, morbi qui producuntur, aut difficulter tolluntur aut in alterius speciei morbos mutantur, ut supra adnotavimus, ita quamplurima hujus generis ad historiam horum morborum spectantia facillime detegerentur.

VI.

Restant nunc dicenda nonnulla de curatione illorum. Et quidem in ipso limine fatendum, illam pene omnem in agrotantis animo moralibus virtutibus patientiam nempe fortitudine, prudentia, tranquillitate, & reliquis optime munito, ac instructo repositam esse; Quod, si non fiat, omne genus remediorum, omnesque Medicorum conatus inutiles prope modum erunt, ac vani. Quæque in pharmacopoliis medicamenta dicunt exhilarantia, anti-melancholica, cor aut memoriam confortantia, ingenium acuentia, &c. adinventata sunt ad quandam veluti pompam artis, quam ut valeant atras ab animo curas dispellere, vel jacentem illum attollere. Fateor tamen, ea remedia, aliquid posse contra morbos animi, quæ statum sanguinis funditus immutare valent, quæque non superficialiter agunt, sed fluidarum æque, ac solidarum corporis partium intima quæque loca pervadunt. Inter hæc sunt balneationes frequentes, delectus ciborum quorundam particularium, sive diætæ morbo accommodatæ. Exercitia tempestitiva; Migratio in exteras Regiones; Venationes in amœnis locis &, prope maris littora. Mora diuturnior in aëre rusticano, frequentesque in eodem equitationes. Pariter Usus musices, saltationis, & similia, in idem coincidunt; quæ quidem omnia blanda animi oblectatione, morbosam quoque corporis constitutionem sensim restituunt turbatosque imaginationis motus in pristinum reducant. Quoniam vero sæpe morbi animi oriuntur a nimia animi intentione, & eodem semper vitæ tenore; serio nempe, negotioso, & gravi, nullis interpositis debitis oblectamentis, & quiete, id tanquam pestis fugiendum est, potissimum ab iis, qui in negotiosa sunt vita; Hæc autem quoniam optime animadversa sunt à Seneca Divini ingenii Viro; audiamus quæ optimus hic civilis vitæ Magister ad medelam animorum expertus est, ait itaque.

Miscenda tamen ista & alternanda sunt solitudo, & frequentia; Illa nobis facit hominum desiderium, hæc nostri, & erit altera alterius remedium. Odium turbæ sanabit solitudo, tedium solitudinis turba: Nec non in eadem intentione equaliter retinenda mens est, sed ad jocos revocanda. Cum pueris Socrates ludere non erubescibat, & Cato laxabat animum vino, curis publicis fatigatum; & Scipio triumphale illud, & militare suum corpus movebat ad nuntios.

meros. Imo ut antiqui Viri solebant inter lusum, ac festa tempora tripudiant, non factum detrimentum, etiam si ab hostibus suis spectarentur.

Danda est remissio animis, meliores, acrioresque requieti surgent; Animorumque impetum assiduus labor frangit. Vires recipient paulum resoluti, ac remissi. Nascitur ex assiduitate laborum bebetatio quaedam, & languor. Nam, & somnus refectioni necessarius est, hunc tamen si per diem noctemque continet, mors erit. Legum Conditores festos instituerunt dies, ut ad hilaritatem homines publice cogerentur, tanquam necessarium laboribus interponentes temperamentum. Et magni Viri sibi menstruas certis diebus serias dabant. Quidam omnem diem, otium inter, & curas dividebant. Ita Asinius Pollio Orator magnus faciebat, quem nulla re, ultra decimam horam retinuit; nec epistolas quidem post eam horam legebat, ne quid novae curae nasceretur, sed totius diei lassitudinem duabus illis horis ponebat.

Indulgendum est animo, & dandum subinde otium, quod alimenti loco sit, ac virium; In ambulationibus apertis vagandum, ut Caelo libero, & multo spiritu augeat attollatque se animus. Aliquando vectatio, iterque, & mutata regio vigorem dabunt, convictusque, & liberalior potio. Nonnunquam, & usque ad ebrietatem veniendum, non ut mergat nos, sed ut deprimat. Eluit enim curas, & ab imo animum movet, & ut morbis quibusdam, ita tristitia vinum medetur, & liberat animum curarum servitio, & asserit eum, urgetque, & audacior in omnes conatus facit. Sed ut libertatis, ita vini salubris moderatio est. Aliquando enim in exultationem, libertatemque extrahendus est animus, tristisque sobrietas removenda paulisper. Nam sive Graeco Poeta credimus, aliquando & insanire, jucundum est; sive Aristoteli nullum magnum ingenium, sine mixtura dementiae fuit. Non potest grande aliquid & supra ceteros loqui, nisi mota mens. Cum vulgaria, & solita contempsit, instinctuque sacro surrexit, excelsior, tunc demum cecinit aliquid grandius ore mortali. Non potest sublime quicquam, & in arduo potum contingere quamdiu apud se est. Desciscat oportet a solito, & efferatur, & mordeat franos, & rectorem rapiat suum, eoque ferat, quo per se timuisset ascendere. Seneca de tranquillitate anim. cap. 15.

VII.

Quod autem tota vis curationis, in morbis animi resideat in animo ipso exsequentibus, quae per experientiam innotuerunt, patebit. Afferunt docti Viri, plures morbos irritis quibuscumque medicamentis, sola demum aegrotantis patientia, animique tranquillitate fuisse superatos. Hinc est quod qui curis domesticis summopere distenti, aut animi passionibus affecti sunt, si corripiuntur morbis, vel difficulter ab iis evadent, vel graviter, ac modis quibusdam insolidis afficiantur; nisi dictas causas vel omnino dispulerint, vel debita tranquillitate fuerint moderati. Idque ab omnibus Medicis notatum velim, dum suis aegrotantibus absident; num si id contingit, remedia nequicquam profunt, imo fortasse nocebunt, si

aut

aut vehementia, aut in magna copia praescripta fuerint. Mulieres, quae formidolae non sunt, non adeo faciliter foetum in utero signant, nec nimium imaginationis affectibus subjacent. Vir constans, & immotus animo, quique

..... mediis tranquillis in undis
sublime illud & heroicum N E C S P E ? N E C M E T U ? perpetuo repetit raro incidit in morbos ex animi pathemate, & si incidit, eadem felicitate qua circumfusus humanarum perturbationum tumultus superat, superabit & illos, atque sane sine ulla Medici, aut medicamentorum ope. Contra timidi, molles, delicatuli, iracundi, impatientes, quique animum male affectibus mancipant, non solum frequentius ceteris in morbos incidunt, sed iisdem gravius quam reliqui aegrotant; ingensque Medico facessunt negotium, eo quia assidua illa curarum inter se velitantium pugna morbi sensum perpetuo refricant, & per continuas spirituum turbationes mille modis ordinariam, debitamque morbi ac symptomatum periodum variant, atque perturbant. Porro multi quamvis graviter vulnerati fuerint, quoniam tamen patienter, & impavide sustulerunt vulnera, brevi ac feliciter curati sunt; dum alii quamvis leviter vulnerati, ob conceptum exinde horrorem, & ex timiditate desperationem, paulo post perierunt. Nonnulli morbos levissimos indignatione, & impatientia in diuturnos aut lethales commutant; ita tussis ex indignatione, atque ex abusu tussendi facta, facillime in phthisin delabitur. Contra alii morbos re vera gravissimos strenue superarunt; non alia prorsus de causa quam quod eosdem heroica animi constantia, & tranquillitate susceperunt; imo tanquam praecipua corruptionis nostrae monumenta patienter sustulerunt. Et certe si in aliis rebus humanis perferendis divina animis vis, atque constantia necessaria est; in perferendis morbis non necessaria tantum, & utilis profecto est, sed ipsius curationis adjumentum. Constantia revera virtus est in civili vita praeter omnibus aliis, magis optanda, nam multa inde fluunt emolumenta, & quamdam veluti venerationem conciliat, ut egregie docet magister meus Seneca, qui t. 2. epist. 41. sic ait. Si hominem videris interritum periculis, intactum cupiditatibus, inter adversa felicem, in mediis tempestatibus placidum, ex superiore loco homines videntem, ex aequo Deos, non subibit te veneratio ejus? Nonne dices ista res major est, altiorque quam ut credi similis huic, in quo est corpusculo, possit. Vis isthuc, divina descendit: animum excellentem, moderatum, omnia tanquam minora transeuntem, quicquid timemus, optamusque videntem celestis potentia agit, non potest res tanta sine adminiculo numinis stare. Itaque majore sui parte illic est, unde descendit, &c. Sed hanc supremi numinis in nobis praesentiam idem Seneca eadem epistola multo elegantius expressit his verbis. Bonus vir sine Deo nemo est. An potest aliquis supra fortunam, nisi ab illo adjutus exurgere? Ille dat consilia magnifica, & erecta. In unoquoque virorum bonorum habitat Deus, U
quis

quis autem Deus, ignoro? O pulchra! o divina Senecæ verba! Constantiam itaque præ cæteris opto in ægris meis ad præferendos morborum insultus, si citius commodiusque sanari velint. Constantis enim Viri proprium est mederi malis, non irasci, &c.

Ad quod animadvertens idem Seneca meus, taliter loquitur epist. 67. *Demetrius noster vitam securam, & sine ulla fortuna incursionibus mare mortuum vocat. Nihil habere ad quod exciteris, ad quod te concites, cuius denuntiatione & incurfu firmitatem animi tui tentes, sed in otio incensu jacerere, non est tranquillitas, sed malacia morbus est. Attalus Stoicus dicere solebat. Malo me fortuna in castris suis, quam in deliciis habeat? Torqueor, sed fortiter. Bene est: occidit, sed fortiter: bene est. Uxor, sed invictus. Quidni optabile sit, non quod urit me ignis, sed quod non vincit? &c.*

Animi igitur securitas & constantia, cæteris aliis præfidiis ad salubrem & longævam vitam præcipue conducunt: hoc enim proprium est rerum humanarum, ut nunquam eodem tenore constant, sed singulis momentis mille subiciantur mutationibus: cuius veritatis optime gnarus, Virgilius cecinit in Aeneid.

*O passi graviores, dabit Deus his quoque finem,
Durate: & rebus vosmet servate secundis.*

VIII.

Certum igitur est, quod morbi ab animi curis & sollicitudinibus producti, difficulter cedere medicamentis poterunt, nisi tranquilliori reddita mente, & de affectibus jam triumphante, spiritus turbulenti & quasi furentes, pristinam quietem & harmoniam nanciscantur. Idcirco quando morbus aliquis remediis debite præscriptis cedere nolit, insolidisque quibusdam modis, atque a sui natura valde remotis progreditur; suspicandum erit de occultis animi passionibus, de quibus certior fieri poterit Medicus ab Adstantibus, & amicis ipsiusmet ægrotantis. Interdum suspicabitur de lue gallica, vel si mulieres sint de fomite hysterico; si pueri, de vermibus; sed de his inferius lib. 2. cap. de causis. Ex his tanquam per corollarium deducimus, quod qui molesta quæque patienter ferunt, exercitiis utuntur tempestivis, & in victu sobrii sunt, difficillime in morbos incident; & si incident, consueta animi tranquillitate & patientia, nec non sagaci remediorum usu, brevi eosdem eliminabunt. Deducitur pariter, quod Medici, qui animi pathemata in ægris perite superare noverint, illi morbos eorum, vulgo habitos incurabiles, feliciter eradicabunt. Cæterum animadvertimus methodum hanc tunc potissimum adhibendam, quando ægri sunt mentis compotes, neque gravibus, malignis, acutis, aut cum delirio conjunctis morbis afficiuntur; quod si hæc aderint, remediis utendum cuilibet morbo opportunis; semper tamen, quantum fieri possit, blande ac leniter tractandi, nam cum spirituum humorumque turba-

tionibus tales morbi ut plurimum oriuntur; per fortia medicamenta flammam oleo extinguere tentabimus.

Constat ex antecedentibus, quantum possint animi passionibus in morbis, tum producendis, tum fovendis; quantum contra constantia & animi tranquillitas in iisdem superandis; quoniam vero talia præfidia non nisi ab ipso ægrotantis animo magnam partem peti possunt, ut fuse probavimus ex Seneca l. cit. & aliis; restat nunc, ut, quæ ad Medicum spectant, exponamus. Præcipua Medici sagacitas & solertia in dirigendo ægroto animi passionibus laborante, eo potissimum spectare debet, ut jacentem ejusdem animum quibusvis artibus attolere procuret; idque vel blandis eum leniendo colloquiis, vel gratias recreando medicamentis, fingendo quod talia remedia summopere valeant, ad morbum illius unice eradicandum; vel humanæ mentis præstantium & sublimitatem depræcando, quæ vix pati potest, ut sydereæ origo sua ab imperio sensuum deprimatur, qui auctores in nobis sunt confusæ & perturbatæ vitæ; vel tandem si curis domesticis domus, Liberorum, Patriæ, aut Dignitatis graviter obnoxius fuerit, Ruris oblectamenta eidem suadendo, utpote præcipuum curarum pharmacum, & anodinum. Cæterum in hujusmodi ægris curandis præstare maximopere debet Medicus, ut quæcumque remedia aut præcepta curationem spectantia ægroto proponit, ea tali arte & intrepida dicendi libertate proponat, quæ illum ad patientiam, & tranquillitatem componere, & ad summam medicamentis præbendam fidem hortari valeat. Siquidem fateri vix possem, quantum verba Medici dominantur in viam ægrotantis, ejusque phantasmata transmutent; Medicus namque in sermone potens, & artium suadendi peritissimus, tantam vim dicendi facultate medicamentis suis adstruit, & tantam doctrinæ suæ fidem in ægro excitat, ut interdum vel abjectissimis remediis difficiles morbos superavit; quod Medici doctiores, sed indicendo languidi, molles ac pene emortui nobilioribus pharmacis præstare non potuerunt: Hinc etiam fit, ut diversi Medici, ab iisdem remediis, non eosdem experiantur affectus, sed alii faustos, alii infastos; siquidem alii fidem & spem in ægro excitare optime norunt, dum alii inefficaces, ac pene elanguidi, illius imaginationem ne quidem attingunt. Inter solatia ægrotum animo laborantium magnam vim obtinet Musica, ut omnibus constat. Hinc norandum est, quod assert Alexander ab Alexan. dier. genial. lib. 6. cap. v. dicens: *Aselepiadem nulla re magis, quam symphonia, & vocum concentu Phæneticos, mente immixta, & valetudine animi affectos, restituisse ad pristinam sanitatem, &c.*

C A P U T X V.

*Paranesis ad Medicos de investiganda, & stabilien-
da medendi methodo Popularibus suis præ ca-
teris accommodata. Vbi obiter de natura
Aeris Romani, curandisque Romanorum
Morbis.*

§. I.

Sicuti pro climatum, & victus rationum varietate, varia in hominibus oriuntur temperamenta, ita pro varietate temperierum, medendi quoque methodus aliqua ex parte varianda erit; aliter innumeri in praxi medica committentur errores. Quæ cum vera sint, summopere miror quæcumque Regionum Medicos negligentes hucusque fuisse in investiganda Medicina indigena, sive medendi methodo, & medicamentis Popularium suorum naturæ potissimum convenientibus, nec non in describenda historia morborum, quibus illi frequentius obnoxii sunt; sed indiscriminatim iisdem medeantur per præcepta quædam generalia, & medendi methodum, quæ fortasse commoda est illis in Regionibus, in quibus Authores scripserunt; sed incertum an in omnibus. Exactissimas Regionum novi Orbis historias, & historias naturæ universales perficiunt; Historiam vero Regionis, & Patriæ, cui vitam debent, & sanguinem, nec investigant nec tenent: Trahimur peregrinis, & exoticis; domestica vero, & indigena despiciunt. Una, eademque methodus, sive remedia præscribendi, sive diætam instituendi singulis Regionibus non quadrat, sed varia variis; aliter enim in morbis curandis tractandi sunt Itali sub adusto climate, & sobrie viventes; aliter Galli, Hispani, Angli, Germani, aliique sua quique utentes aeris temperie, & suo quique victus genere. In Gallia futura tendinum vulneratorum, operatio bubonocæles, cura ulcerum chironiorum &c. feliciter succedunt, ut ab ocularis testibus audivimus: Contra in aëre Romano, etiamsi a solertissimis Chiriatri præfatæ operationes institutæ fuissent, in summum vitæ discrimen conjiciebant ægrotantem: Febres semitertianæ, quæ alibi raro in malignas transeunt, Romæ magna ex parte sunt malignæ, vel potius valde periculosa, quod & olim Galeno Romæ degenti innotuit.

II.

Quod in Græcia olim, perfecte succederent crises in acutis morbis, tri-
buen-

buendum potissimum erit insigni puritati, tenuitatisque aeris Græci, & adjacentis Orientis; qui cum præditus sit elatere valde agili; motus pariter humorum vitalium, quibus aer intermiscetur, necesse est, ut sint maximo-pere expediti, & agiles; nec ullus externi ambientis contrarius occursum, constantium legum naturalium iisdem impressarum, ita facile valeat perturbare. Contra in aëre aqueis, crassisque impuritatibus sædato, qualis est Septentrionalium, & ad paludes jacentium Regionum, cum humores humani corporis maximis quoque afficiantur impuritatibus, ac veluti confundantur debita illorum fermentationes a tam sædo aeris influxu: nil mirum quod illi, dum morbificis imbuuntur particulis, ad debitum criseos, sive despumationis negotium fere unquam possint pervenire; nam ut diximus impressæ aeris impuritates, regulares illorum motus perpetuo distrahunt, & conturbant. Antedictæ crisis felicitati præter aeris puritatem, maxime quoque contributebat excellens Græcorum in medendo prudentia, quibus solemne erat naturæ motus habere pro vero indice, & Duce illius viæ, qua progrediendum est in cujusvis morbi curatione, nec unquam medendi methodum mutabant, nisi per novos naturæ motus admoniti fuissent, quid, quando, & quomodo agendum esse. Quamobrem, cum pro axioma perpetuæ veritatis habuissent naturas esse morborum medicatrices; paucis admodum utebantur remediis in acutorum curatione, ne scilicet regulares eorundem motus, per incongrua forsitan remedia turbarentur, & debiti naturæ conatus impedirentur. Hac methodo in principio tractati, nil mirum quod dum ad statum perveniebant, crisis juxta naturæ leges institutis feliciter volverentur; Et ita veluti animadverterent Medicos, crises, diesque criticos non esse chymericum quid, sed motus quosdam necessitate physica cuilibet morbo communes, utpote per quos ad debitum solutionis, maturationisque terminum perveniunt. De cujus rei veritate per experientiam certiores facti Græci, præfatam crisis doctrinam, docte admodum excoluerunt, & stabiliverunt. Sed hodie cum omnia turbata sint in re medica, hæc pariter crisis doctrina non existimatur amplius tanquam oraculum naturæ docentis sed tanquam inane Græcorum commentum deridetur; unde tot tantique in curandis febribus errores, ut fuse interius lib. 2. de crisis.

III.

Ut res exemplo fiat clarior, exponemus breviter, quæ nos Romæ circa aeris temperiem, & medendi methodum quotidiano usu experimur. Aer Romanus septem collibus Orbis Dominis hodie interclusus natura humidus est, & gravis; experimento namque constat, quod si quis paulo longius a frequentia tectorum processerit, quantam Cæli gravitatem, atque intemperiem manifesto concipiet: Salibus vitriolicis, & aluminosis potissimum abundat, ut ex plantis, quæ in eodem vegetant, mineris aluminis & vitrioli, & aquis Solum Romanum irrigantibus deducimus. Insa-
luber.

luberrimis Austri, Africi, atque Euronoti Flatibus obnoxius: Ab æstivis caloribus interdum tantopere exardescit, ut mirum non videatur, si Consulibus L. Valerio Porito, & M. Manlio, pestilentia orta sit in agro Romano, ob siccitates, & nimios solis calores, teste Livio lib. V. His aliisque de causis infra dicendis, Incolæ Urbis temperamento præditi sunt melancholico, subfusco, & nonnulli subpallido cutis colore, habitu corporis macilentio potius, quam pingui; levi de causa capite afficiuntur, & iis morbis potissimum subjacent, quos æris gavisitas solet producere, sicuti sunt pulmonis vitia, febres malignæ cachexiæ, pallores vultus, incubus, Tabes, & consimiles. Porro aer Romanus squalidus quoque est, & insalubris, non quidem omnibus in locis, sed iis potissimum, quæ deficientibus ædificiis, pigro atque immoto aëre sordescunt; multo magis si Tiberi adhærent, vel convallium instar, montibus obsepuntur, aut exhalationibus subjacent, quas veteres parietinæ, cryptæ, & antiquorum ædificiorum rudera emittunt. Ex quo patet, Regionem Circi Maximi inter Palatinum, atque Aventinum sitam, omnemque illum campum, qui inter Aventinum ac Tiberim, portamque Ostiensem, jacet, plane noxium esse & damnabilem. Sed ut rem universim definiam. Quæcunque loca crebris ædificiis ambiuntur, atque editiora sunt, in septentrionem atque orientem spectant, & multum a Tiberi distant, salubriora; Contra, quæ sejuncta sunt, & remota a frequentibus tectis, situque sunt humili, ac maxime in convallibus, tum propiora Tiberi, in meridiem atque occasum spectantia minus salubriora, judicantur; Quibus etiam in locis (quod sane mirum) brevissimi intervalli discrimine, hic aliquantum salubris existimatur, aer; illic contra noxius, & damnabilis.

IV.

Insalubritatem hanc urbani aëris, fovet magna ex parte adjacens Latium; quod undequaque corona montium circumcingitur, excepto tractu illo, qua mediterraneum vergit, ubi in planitiem desinit. Vetus enim Latium desertum fere hodie est & squalidum; Austri flatibus immediate obijcitur; & variis ejusdem in locis, insaluberrimus aer observatur, utpote circa Ostiam, & Portum, æstivo præsertim tempore; quo quidem si aliquis in præfatis aliisque Latii locis pernoctaverit, & exinde Urbem revertatur, corripitur statim maligna febris, quam vulgo, ex mutatione aëris dicunt; estque febris hæc sui generis, ab aliis febribus, alias agnoscantibus causas summopere differens, tum in methodo curativa, tum in symptomatis eandem concomitantibus; cum enim coagulationis signa in eadem appareant, ideo observamus usum vesicantium, & alexipharmacorum eidem summopere prodesse, contra sanguinis missionem esse quam maxime perniciosam. Cibi, qui in Romano solo nascuntur, exigui sunt nutrimenti: Unde non solum primis viis insignem fæcum copiam producant, sed ipsam sanguinis massam, vappidam, & ad motum ineptam reddunt.

dunt. Ob antedictam aëris humorumque constitutionem Incolæ Urbis, non admodum voraci appetitu præditi sunt; Ipsique exteri homines, qui in Patria Comestitionibus, Comotationibusque, absque ullo, vel exiguo pene salutis discrimine indulserunt; ubi Romam venerint, non solum voracem ciborum appetitum, sensim imminui observant; sed exultatis omnibus intemperantiis, necesse est, ut consuetam Urbis sobrietatem amplectantur, nisi pœnas malorum incurabilium velint persolvere, &c. Incolæ Urbis si laute prandeant, oportet, ut cœnam valde sobriam; & quæ septem unciarum pondus vix excedit, instituunt, & ab usu carniū vesperi summopere abstineant, aliter cruditatibus, & pravis humorum collectionibus, ansam dabunt indelebilem. Eisdem inter cætera conducit exercitatio, horis potissimum matutinis ac vespertinis, utpote in quibus coctio ciborum peracta jam est, & secretio puri ab impuro jam incipit absolvi: Experimento namque constat, quod si post lautius prandium non instituatur vesperi necessaria corporis exercitatio, gravitates capitis, lassitudines membrorum, labores circa hypochondria, cruditates, mœrores insueri, & reliqua huius generis supervenient. Cum igitur aer ob innatam ejus gravitatem parum conferat ciborum coctioni, humorumque volatilizatione; ideo qui copiosis ciborum ingestionibus absque noxa indulgere cupient, oportet, ut vel multum exerceantur, vel alvum bis, teque in die solutam procurent: Siquidem usu constat, eos præ cæteris optima frui valetudine in Urbe, qui & sobrii sunt, & alvo singulis diebus bene secedunt.

V.

Ab Hygiæticis hisce observatis descendendum breviter ad pathologica, idest ad ea, quæ speciatim observamus in ægris, circa remediorum usum, & medendi methodum. Incolæ Urbis difficillime ferunt medicamenta spirituosæ, & maximæ activitatis, qualia sunt salia volatilia, spiritus, & generaliter medicamenta nimium aromatica, aut acrida; ab horum usu non solum offenditur caput cum dolorosa gravitate & insignibus nervorum affectionibus; verum etiam in ipsis visceribus naturalibus tensiones, ardores alvi, siccitates, &c. excitantur: Si tamen alicujus morbi natura, talia remedia re vera postulaverit; ne præfata incommoda producant, solemus ea diluentibus, unctuosius, aliisque nimiam illorum activitatem reprimentibus temperare; quo pacto votis Medicorum optime respondent: Verbo dicam remedia spirituosæ, quæ aliqua unctuositate simul pollent, idest spirit. oleosa, utramque paginam in nostris ægotantibus adimplent. Emerica vehementia quam maxime suspecta hic sunt, ob gravia quæ inde succedunt symptomata; eadem ratione de fortibus purgantibus judicato. Purgantia in forma pilulari exhibita, nec copiose, nec feliciter ventrem solvunt: contra forma potabili, & mediocri dosi, in gnam afferunt utilitatem. Purgantia vim suam absolvere non poterunt.

(præsertim si pilulis, aut bolo propinentur) nisi incipiente eorundem operatione, diluentia ex quinque, aut sex libris aq. nucer. vel alterius facile permeabilis, aut saltem brodii tenuis frequentes haustus propinaveris; diluentia namque purgantibus intermixta, non solum purgationem cito perficiunt, sed ea omnia inhibent symptomata, quæ a solis purgantibus produci solent, sitim nempe, tensiones, & labores hypochondriorum, nauseam, vigilias subsequentes, ardores internos, &c. Hic diluentium usus, non solum judicatur necessarius in purgantium præscriptione; verum etiam in aliorum quorumlibet remediorum, forma sicca, & spiritusosa indole præditorum; ut ita inhibeantur graves capitis, nervorumque affectiones, quæ exinde subsequi frequentissime solent. Generaliter quoque observamus in curatione morborum præsertim acutorum, impetum facientium, & ab acrimonia pendentium, cæteris antecellere remedia diluentia, emplastica, & gelatinosa, scilicet gelat. cron. C. ol. amygd. dulc. recens, emuls. semin. & amygd. recent. syr. viol. cremores, aliæque ex hordeo præparationes, diædam, lacteam, usum balnei, &c. remedia pariter spiritusosa, sed oleosis, aut diluentibus temperata; contra medicamenta volatilia, acria, spiritusosa, aromatica, nimium solventia, & magnæ activitatis generaliter obesse, quamvis in exigua propinentur quantitate.

VI.

Sed ut rem breviter contrahamus, a nullo remediorum genere, tantam utilitatem percipiunt Urbis Incolæ, quantam ab exercitio, & prudenter repetito lenium purgantium usu, alvus igitur libera, & exercitatio, præ cæteris commendantur nostris Popularibus. Quorum omnium non ignarus doctissimus Petronius adinvenit electuarium purgans, ab ejus nomine Alexandrium dictum, quo mira præstabat in curandis Romanorum morbis. Hic idem Petronius nobile dedit opus elapso sæculo de Victu Rom. in quo, postquam aëris, aquarum, alimentorumque hujus climatis varia comoda & incommoda diligenter adnotavit; quamplurima alia scitu digna, circa medendi methodum, & remediorum usum in curandis Romanorum morbis proposuit: Afferitque, se diuturna edoctum experientia observasse, tres esse potissimum morbos, qui Urbis incolas fere perpetuo afficiunt; scilicet continuam quandam capitis gravitatem, sive, ut ipse ait, capiplenium: secundo membrorum lassitudinem: tertio demum alvi siccitatem: Ex quibus omnibus sat superque deducimus toties repetitam aëris gravitatem crassitatemque, nec non humorum inertiam, & vappiditatem, ob vitriolicas, & alumniosas particulas eisdem nimium adjunctas hic regnare. In curatione vulnerum, atque ulcerum cavendum erit ab usu unguentaceorum remediorum, per quæ ruunt sæpe in pejus. Juvant contra balsamica, decoctiones vulnerariæ, spiritus vulnerarii, & reliqua hujus generis, quæ partem læsam roborando, & amissum fibræ totum resti-

tuendo,

tuendo, cicatrizationem faciunt, &c. Pedum ulcera hic sunt fere incurabilia; vulnera pariter harum partium difficulter sanantur, præsertim si unguentaceis utaris præfidiis: contra, si capiti tales morbi superveniant, facili negotio ad sanitatem perveniunt. Ex paucis hisce in Romano climate factis observationibus facile percipient Medici, qua via progredi debent in detegenda stabiliendaque medendi methodo, Regionum suarum Populæ, quibus præ cæteris familiari.

VII.

Pluribus demonstrare velle hujus historiæ medicinalis indigenæ necessitatem, supervacaneum fore arbitror, nam res ipsa clare loquitur. Et sane multi errores, quos vel in diætandi ratione, vel in determinanda remediorum quantitate & usu committimus, non aliunde interdum proveniunt, quam ex talis historiæ ignoratione; quicquid alii dicant, qui talium errorum causas attribuunt, vel principiis remotissimis, vel nullam habentibus analogiam cum morbis productis. Hæc climatæ vis in producendis morbis, mutandaque hominum temperie, ipsa constat experientia. Generaliter enim nonnullarum Regionum Populi afficiuntur morbis quibusdam particularibus, qui aliarum Regionum Populares aut nunquam aut raro invadunt. Ita Septentrionales Scorbuto Poloni plicæ, Angli rachitide, & sudore anglico. Græci, Ægyptii, & Syri elephantiasi. Mentagra Romani tempore Plinii. In Alpibus Bronchocele. Strumis Hispani, &c. Contra alii Populi, ut nunquam, aut raro certis quibusdam morborum generibus subjacent; ita Scoti raro febri quartana corripiuntur Hungari morbo comitiali, &c. teste Donio fol. 7. de res. salub. Urb. Idque sane propter specificas talium climatæ constitutiones. Porro nonnullæ gentes certa quædam remedia fuerunt, quæ alterius Regionis Incolas forsitan e medio tollent. Germani Medici emetica remedia in summo habent usu, eorumque vires in singulis depellendis morbis, & publice & privatim deprædicant: quia forsitan in suo climate fere perpetuo hyemante & Popularibus nimium gulæ indulgentibus felici comprobantur experientia; eadem de causa populares illi facile ferunt medicamenta chymica cujuslibet activitatis, diætam lautiorē, &c. quæ omnia cum in Italia, præsertim Romæ juxta descriptam a Germanis methodum pluries tentata fuerint, & ægri voto suo, nos spe nostra sæpius excidimus. Sicuti Germani, ita & aliarum Regionum Medici jactant remedia quædam generalia & diætandi genus, a quorum usu insigne levamen sentiunt sui ægrotantes: ita videmus, Hispanos jactare sanguinis missionem, Anglos usum Oppiatorum, Batavos medicamenta diaphoretica, & ita de reliquis. Neque sane ratione talium remediorum usum deprædicarent, nisi felices ex illis eventus in Populæ suorum curatione observassent. At, qui indiscriminatim iisdem uti vellent in suis ægrotantibus, non examinata prius sui climatæ natura & qualitatibus aliisque infra dicendis;

quid mirum; si effectus ab expectatione sua longe diversos in morborum curationibus experientur. Ob hanc eandem climatum, victusque rationum diversitatem eveniet fortasse, quod Hippocratis aphorismos & solida illius præcepta non observemus interdum vera, sed modo dubia, modo inconstantia. Hoc idem de aliorum Auctorum præceptis atque monitis dicendum, si fortasse recte non contingant in nostris ægrotis. Ut taceam tot varias & inter se pugnantes medendi methodos, quibus utuntur Medici, quibusque frequentissime talium præceptorum constantiam perturbant.

VIII.

Quamobrem cum tria sæpius recensita, aer, vitæ genus, & ciborum indoles varia, pro varietate Regionum, totam fere vim habeant in morborum productione; hortamur singulos earum Medicos, ut per diuturnam observationem patefaciant medendi methodum Popularibus suis præ cæteris opportunam, nec non remediorum genera iisdem, vel familiaria, vel noxia. Et dum exteræ Regionis libros legunt, in usum non revocent illorum methodum, nisi prius cum sua adumissim contulerint, propriisque observationibus respondere animadverberint. Denique serio monemus Practicantes, ut in curandis morbis diligenter considerent, atque examinent diversas temporum constitutiones & morbos generales, qui durantibus illis constitutionibus, aerisque influentiis regnant; nam ut observatione doctorum Virorum constat, morbi quilibet particulares tunc temporis, ab influentia generali fere semper aliquid contrahunt, periodosque suas, sive invadendi lædendique modos, quasi ad illius modulum absolvunt. Porro prout varientur tales temporum influentiæ, ita pariter variam medendi methodum exposcunt morbi per id temporis sævientes, ut repetita docet observatio.

IX.

Præcipua argumenta, quibus hæc cujuslibet Regionis historia complectenda erit, esse debent de aëre, aquis & locis, idest de fluviis, lacubus & fontibus, collibus, planitie & montibus; ad Orientem vel Occidentem, aliasve Cœli plagas situ, de plantis & animalibus in patrio solo præcipue provenientiibus, nec non de mineralibus aliisque telluris effectibus. Porro de moribus & temperamentis Incolarum, de morbiis iisdem familiaribus medendique methodo, qua eliminantur; de medicina indigena, sive de medicamentis in patrio solo nascentibus, de variis & præcipuis tempestatum influentiis, aliisque sexcentis, per quæ morborum origines, tum foventur, tum curantur; Qui frigida & humida loca inhabitant, sunt captiones obæso corpore, labris tumidis, buccis protuberantibus, &c. Quædam Regionem coarctæ brevitatis homines producant, quædam longos, & elatos, quædam gut-

gutturosos, & strumis deformatos. Alii disponunt corpora ad phthisim adulterinam, ut in Britannia contingit. Aliæ ad pestem reliquosque morbos. Pariter ab hac Regionum diversitate, non exigua inter homines morum differentia, quantum ad timiditatem & audaciam, voluptatem & dolorem aliasque animi affectiones spectant, observatur; quasi affectus animi, motionis corporeæ affectionem subinde consequatur. Nisi hæc omnia sibi comparaverint quarumlibet Regionum Medici, vix Popularium suorum morbos ad perfectam sanationem poterunt perducere, quod quidem prævidens Celsus, præfat. lib. de Medicina ait,

*differre pro natura locorum genera Medicina, & aliud opus esse
Romæ, aliud in Aegypto, aliud in
Galliis, &c.*

Finis Libri Primi.





DE PRAXI MEDICA.

LIBER II.

CAPUT I.

Quod erit instar Prolegomenon ad Librum presentem.

§. I.

Noster in hoc opere scopus eo pertinet, ut dilucide cognoscatur, quantum momenti in medicina afferat observatio; quare, post quasdam generales causas, juxta vires nostras expositas, quæ hujus artis progressum retardarunt, (alias præcipuas sequenti capite referam; ubi proprius erit locus;) necessarium ducimus in hoc libro nostram sententiam de Praxeos augmento historiæ ope habito declarare; quæ nostra quidem sententia si veritati consonabit; gaudeo, me hanc operam hominibus præstitisse: Sin minus libenter me corrigi patiar expetoque, ut, quod ego nequivi, alii generi humano prospiciant. Quoniam vero in constituendo alicujus morbi systemate multa concurrunt, puta causæ, signa, phænomena, indicationes, remedia, &c. de his omnibus ordinate loquemur, primum ab historiâ phænomenon incipientes, utpote in quibus morborum natura re vera sita est. Cæterum clarius tractaturi medicinam in primam & secundam dividendam, putamus. Primam dico meram malorum historiam sola observatione habitam, in ipso ægrorum lectulo, ab ægrisque ipsis indicatamque. Huic historiæ nihil opus est scientiis aliis, librorumque lectione; siquidem cum scientiam per se, sive propriam constituat dependeatque ab observa-

servatione, & narratione ægrorum, quicquid extrinsecus accedit, eam penitus confundit incertamque reddit; unde postea toties memorati errores oriuntur. Hinc videtur, medicus hac in re testis officio qui narrat, non judicat, fungi debere, ac partite singulas res quantumvis minimas notare; earum enim aliæ statim ac perceptæ sunt, rectam curandi rationem ostendunt: aliæ vero lucem quandam duntaxat præbent, qua ducti facile rerum magis abstrusarum naturam investigare possumus; unde merito observationes dividi poterunt in luciferas & fructiferas. In re igitur tam gravi nempe in instituenda hac morborum historia, non oportet mentem nostram a rerum nexu, ut Poëtæ faciunt solvere & qualibet spatari, sed ingenium rebus submittere, naturam parendo vincere, & idioma quo ipsa loquitur diligenter addiscere. Medicinam secundam dico id omne, quod præter hanc primam in medicina, continetur. Hanc juvant aliæ scientiæ, librorum lectio, quodque a nostris scientificum dicitur, methodicum, rationale.

Nec vanam quis putet mentem hanc nostram, dum cupimus, Medicos historiam certam & stabilem morborum præscribere; obijciendo nobis morbos esse, quosdam irregulares naturæ destitutæ conatus, morbosam materiam sine ordine certo, ac lege pellere contententis. Etenim, cum corpus animatum sit complexio quædam actionum animalium, vitalium, ac naturalium inter se concordium, & a principiis certis, subiectisque naturæ legibus a Deo ordinatis, dependentium; principia ista omnia, cum propter vim quandam, aut errorem a statu naturali deflectunt, quos motus edent in pristinum reditura, edent quidem in ipso errore ordinatos. Quod, ut omisissis aliis experientia conficiamus, res omnes naturales, præsertim ex genere plantarum, succorum, fructuum, &c. videmus certo tempore florere, maturescere, depurare, putrescere: videmus etiam morbos omnes præcipue acutos certa quadam lege augere, ac deficere; Nec potest Medicus hunc acutorum cursum & statam periodum per medicamenta declinare, quin morbi aut graviore fiant, aut in alios periculosiores descendant: quod præ cæteris accidit in tertianis. Accedit huc, quod cum Majorum nostrorum præsertim Hippocratis observationes veras esse comperiamus, fieri id nullo pacto posset sine certo morborum cursu, & progressionem; qui igitur hisce rebus adversatur, medicinamque imposturam esse asserit, necesse est, ut ipse sit impostor deceptorque.

Ad majorem hujus historiæ claritatem operæ pretium est, antiquam morborum in acutos, & chronicos divisionem tenere. Acutos vocant, qui sedem in fluidis potissimum habent, & ab effræni eorundem ebullitione pendentes celeriter motus suos absolvunt, & nisi prudenter tractentur, desinunt tandem aut in lethales, aut in diuturnos & incurabile Chronicos contra, qui frequenter a solidis vitiis proveniunt, vel a ni-

mia fluidorum indigestione & crassitie; qua de re vel tarde admodum ad coctionem perveniunt, vel raro eandem attingunt. Pro diverso igitur in hisce morbis sanguinis statu, diversa pariter esse debet remedium materia, nec promiscue singulis aut spirituosus, aut æqueis remediis tractandi, ut multi hodie consueverunt. In acutis cunctatio, & sagax Medici in agendo iudicium magnam vim habent ad sanationem, & quamvis sapissime sponte sua solvantur nunc casu, nunc natura favente, nullibi tamen graviore committunt errores Medici, quam in acutorum curationibus, ut fuse inferius. In chronicis contra, utpote ab effata, atque elanguida prorsus solidorum ac fluidorum natura pendentibus, tota vis sanationis a Medici præstantia remediumque energia dependet, cum in illis nec fortuna nec natura magnopere possint.

Denique si cuilibet delicatioris palati frequens naturæ in hoc opere mentio displiceat, veluti & confugium sit ignorantiae. Eidem ego respondeo, naturæ nomine non intelligere me sapiens quoddam phantasma quacumque vagans, & consilio singulo dirigens: sed complexum quandam generalem causarum naturalium, qua licet consilio destituantur; affectus tamen suos pariunt juxta leges a summo Conditoris inditas; atque ita ordinate, ut quasi summo regi consilio videantur: Seu intelligere me ætherem, e quo omnis est motus; Vel tandem complexum accidentium essentialium scilicet motum, figuram, magnitudinem, situm, quietem, a quibus omnes actiones corporeæ anima dirigente dependent. Hæc igitur est illa natura, quam crebro præsentis opere usurpamus.

C A P U T II.

Manifestantur cause nonnullæ præcipuæ, quæ morborum historiam, sive medicinam primam hucusque retardarunt.

§. I.

Diximus antecedenti capite, nil aliud nos medicinæ primæ nomine intelligere, quam exactissimam cujuscumque morbi phenomenon, quæ debitam & naturalem illorum historiam constituunt, descriptionem. Sed antequam talis instituendæ atque perficiendæ historiæ regulas tradamus, investigabimus obiter, quid potissimum causæ fuerit, cur eam hucusque

usque debite non excoluerint Medici: Et quare factum sit, ut, cum tot ingentia observationum volumina publici juris extent, parum admodum in eadem profecerimus. Et primo quidem distinxit eos ab experientia recte faciendæ ea opinio, quæ permulti Recentiores Philosophi nimium abstractionibus mentis tribuentes, putarunt, sensuum ductum fallacissimum rerumque particularium inquisitionem infinitum quid esse, ac sine exitu. Quod falsum esse noverimus, ubi attenderimus, accessionem factam bonis artibus solum nostro hoc sæculo, non nisi sensibus experientiæ debere. Quodque stupeas magis, quam multa sunt, quæ casu docti sumus; majorem remedium partem ita inventam scimus, plurimasque res in medica facultate. Quoad reliqua longum esset singula inventa numerare, pulverem tormentarium, magnetis in polos conversionem, telescopia usum nonne casus peperit? Quod si tantum potest casus; quid est cur id sensibus ordinate progredientibus negemus? qui quamvis errent, interdum errores tamen suos & indicant & corrigunt. Distinxit porro antiquum odium sectæ Rationalis in Empiricam, utpote quam vilem, circumforaneam & litterato Viro prorsus indignam semper existimarunt. Quod quidem recta ratione factum esset, si pro Empirica intelligerent experiendi rationem stupidam, erraticam, non repetitam, intellectu non fermentatam, adeoque nil aliud educentem quam conceptus erroneos, & placita monstrofa; non ita si Empiricam rationalem, sive Empiricam factam litteratam, methodo non casu inventam, ab intellectu fecundatam & directam & post diuturnam effectuum morborum explorationem ad veritatis culmen perductam; quam mehercule docti viri semper laudant, & tanquam naturæ consonam ad majora promoverunt. 3. Non profecimus admodum in hac historia, quoniam Duce caruimus, qui vel exemplo præiret, vel faciem præferret in detegenda per tot ardua & incerta viarum, & per totidem morborum differentias experiendi methodo. Et quamvis primus Hippocrates eandem subodoraverit, scriptisque publicis consignaverit; a Medicis tamen vel recepta non fuit, vel ob præconceptas illorum opiniones, & falsa idola in contrariam partem accepta. Medici Rationales quandoque experientiam consulunt, sed ab eadem generalia quædam, atque illa nec bene detecta, nec integre examinata sumunt, reliqua vero in agitatione mentis reponunt, ut rationi suæ accommodent, Empirici licet experientiam perpetuo jacent, illam tamen nunquam recte attingunt; nam præterquam quod sine luce & methodo eandem aggrediuntur, tantam inquisitionis diuturnitatem non sustinent quanta explorandis morborum effectibus, & exinde præceptis practicis deducendis requiritur; unde nil mirum si ex stupido, nebuloso, ac prorsus erroneo experiendi genere, talis quoque Empiricorum praxis oriatur. Nonnulli paucis experimentis iisque angustis & obscuris erudiri, super ea philosophiam novam, aut novam medicinæ theoriam constituunt; & si quæ sint, quæ illis adamussim

non respondeant, modis tamen admirandis ad eas detorquent; & sufficiunt. Hujus generis sunt Philosophiæ Chymicorum paucis experimentis furno eductis superstructæ. Philosophia Gilberti de magnetismo. Systema medicum Jo. Maïw de nitro aëreo. Denique tot systemata practica super Alkali & Acido; Triumviratum humorum primæ regionis. Cardimelech, Microcosmetorem, & similibus fundata.

II.

Multi experientia rumores affectant, sed prius decernunt, quod mente conceperant, quam experientiam consulant, illamque postea talibus decretis mire adstringunt atque pro suo modulo accommodant. Et prout ære phantasiæ expolita, aut a præjudiciis occupata fuerit, ita de suis aliorumque experientis varia judicant, propriisque meditationibus aut obscurant aut enervant. Sunt, qui Astrologiæ, Magiæ, aliisque superstitiosis, & captum nostrum pene effugientibus disciplinis incumbentes, vera morborum phænomena superstitiosis illarum traditionibus perturbant. Ex his igitur omnibus triplex errorum soboles, sive medicina falsa triplex, sophistica nempe, Empirica, & superstitiosa emanavit.

Porro licet tam copiosa & ingentia observationum volumina ab Auctoribus congesta fuerint; historia tamen prima cujuscumque morbi parum exinde perfectionis, & incrementi accepit. Nam in peragendis observationibus methodum atque ordinem non adhibuerunt, sed prout faciunt homines in tenebris, qui omnia confuse palpant & pertentant, donec casu rectam viam inveniant, vel prout homines in Eremita, qui a fortuito rerum occursum consilium capiunt; ordine interrupto, ac præpostero easdem hinc inde petentes atque adnotantes; quid mirum quod creperam, non vero constantem & claram effectuum morborum lucem exinde mutuarint nobisque communicarint. 8. Observationes illæ sunt quædam veluti undæ instabiles experientie vagæ, in tribus, quatuorve ægrotis repetitæ, nec ad centenos atque millenos constanti ordine productæ; ut fecit schola Coa. 3. Quamplures licet observationem sapiant, theoriarum tamen formulis sunt adeo turbatæ ac confusæ, ut pericissimique distinguere vix possint natura ne loquatur, an homo. 4. Praxis qua usi sunt. Nonnulli speculativa magis atque hypothetica fuit, quam ad naturæ methodum comparata. Unde credibile est, morbos absolvisse periodos suas, non per leges sibi inditas naturales, & constantes; sed prout a diversis illis praxibus varie fuerunt tractari; idest progressus, exitus atque symptomata eorundem magis deberi talium Praxium methodis quam immutabili & individua eorundem naturæ. Ita, qui pleuritidis curationem per purgantia, aut diaphoretica vehementiora incipiunt, (methodum sane insidam atque infaustam) quæcumque symptomata post hæc data remedia supervenient, eisdem tribui magis debebunt, quam genuinæ,

næ, & individua talis morbi naturæ: Quamobrem observationes omnes factæ super morbis contraria methodo curatis, inutiles prorsus erunt ad promovendam historiam naturalem eorundem; utpote quæ rem aliter ac in se est, & esse deberet, adnotant, & exprimunt. 5. Ob anteceptam a præfatis hypothesebus mentem factum est quoque, ut multa symptomata eisdem non recte quadrantia omitterentur, multa contra eisdem magis magisque confirmandis necessaria ad libitum fingerentur; Idcirco historia morborum pura & exacta, id est prout ab ipsa rei natura profuit, & prout ab ipso ægroto nobis describitur, inveniri vix potest in libris; siquidem, ut diximus, morborum descriptiones magna ex parte è cerebro Auctoris, non ab observatione & facto rei prodierunt; multaque symptomata vel ab opinionum licentia, vel ob negligentiam Practicantium talibus morbis adscribuntur, quæ ne per somnium quidem ad eos pertinent, ut quotidiana constat experientia. Id quod vel in sola affectione hypochondriaca manifeste deprehenditur, cujus hypothesis de hepate calido, & stomacho frigido ut salva esset & constans, quanta finxerint Galenici, nemo est, quem lateat.

III.

Qui de morborum historia per aliarum scientiarum, quibus potissimum delectantur, regulas, atque leges differunt, in peragendis observationibus nunquam proficient, & per eas nunquam morborum naturam elucidabunt, ut cap. i. præsentis libri fuse tetigimus. Quantum obsuerit historiæ naturali in genere, ejusdemque incrementis, Platonem Philosophiæ suæ inseruisse Theologiam, sive de rebus philosophicis per ideas abstractas, & theologicas judicasse, Aristotelem logicam, &c. inter cæteros longe conqueritur Cl. Verulamius. Ita in re nostra; cum elapso seculo dialectices doctrina summopere florisset, Medicique de historia, & curatione morborum, per austeras illius leges differuissent, quantum à veritate aberrarint, vel exinde liquet, quod post susceptos tam ingentes de re medica labores, non res novas, aut novarum rerum indicia, sed quæstiones ex quæstionibus, & ex argutiis fallacias inutiliter attulerunt, remque medicam ad sophistas prorsus relegarunt. Sed quod ad dialecticam spectat, hæc licet in artibus & rebus civilibus, quæ in opinione fundamentum habent, optime adhibeatur, naturæ tamen subtilitatem difficulter attingit, & in historia naturali ad errores confirmandos potius, quam evellendos conducit. Unde non immerito D. Gregorius Nyssenus: Omnibus perspicuum est, ait, dialecticas argutias partes in utramque partem vires habere, tam ad eversionem veritatis, quam ad accusationem mendacii; quod sit, ut ipsam veritatem, quando tali arte profertur, habeamus suspectam ut plurimum, quasi istius solertia, mentis nostræ oculos perstringat, & a veritate avertat: hæc ille?

Quamvis multi observationum reique medicæ Scriptores dictis de causis parum contulerint elucidationi, & incremento historiæ morborum; singulis tamen ætatibus, & potissimum hæc nostra, atque antecedenti, non defuerunt nonnulli, qui vel optimo præditi judicio, vel sub optimis eruditi præceptoribus, vel in legendis Hippocratis libris de rei veritate admoniti, in peragendis observationibus optime se gesserunt, & per præcepta practica longo usu confirmata tum historiæ prædictæ, tum praxin ipsam summopere illustrarunt. Inter hos recenseri possent Duretus, Hollerius, & Jacotius, Ballonius, Mercurialis Vir doctissimus Italus, Forestus, Etmullerus, Valesius, Aretæus Cappadox, Cælius Aurelianus (taceo medicinæ Principes Hippocratem, Galenum; Et qui ex hisce fontibus aquas hauserunt, Celsus, Avicennas & reliqui innumeri.) Martianus, Sydenhamius, Septalius, Mortonus, Mangerus, Valescus de Tarenta, Tulpus, Nicolaus Chesneau, Riverius, Jodocus Lomius, Tozzi, Valschmidius, alique hisce Analogi, quos tanquam veros Practicantes Juvenibus imitandos anteponimus.

CAPUT III.

Traduntur regula instituendi, & promovendi historiæ morborum, ab eademque deducendi aphorismos curativos.

§. I.

Scholæ Medicæ, quæ floruit apud Coos, summa fuit semper apud omnes Medicos auctoritas atque existimatio. Neque sane immerito, nam si re tractatæ pondus atque methodum, si rerum inventarum copiam spectes, scholas omnes hac in re superasse præfesto fatendum. Inter cæteros eximios Viros peperit Hippocratem ex Asclepiadum familia oriundum, vigesimum à Jove, decimum octavum ab Æsculapio, & nonum à Rege Chrysamide. Hic scholæ illius vestigia secutus in observatione vitæ multus, in historiæ morborum fideliter exacteque delineanda diligentissimus, in stabiliendis demum præceptis practicis longo usu confirmatis supra cæteros mortales sapientissimus, ac ferme mirabilis. Methodum hanc præceptivam, aphoristicam, & gravem non alia de causa ita constanter in singulis suis libris retinuisse puro, quam ut nobis tacite subindicaret, illam præ cæteris tum augendæ, tum confirmandæ Medicinæ fore peropportunitatem. Cæterum cum præci Medicinæ Parentes nobis aperte

non

non significaverint leges cautionesque talia determinandi præcepta, neque ingentem observationum sylvam, à quibus educta fuerunt, relinquerint, arbitror sane illos æque nobiscum egisse, ac solent in elevandis Obeliscis; aut ædificiis construendis Architecti; hi pro talibus perficiendis operibus scalas, trabes, funes, & innumera alia ædificandi adhibent instrumenta; opere absoluto omnia submovent: unde posteri licet ædificiorum magnificentiam admirentur, ignorant tamen eisdem perficiendis adhibita instrumenta. Juvenes suspiciunt & admirantur divini opera Hippocratis, sed quibus gradibus ad tantam pervenerint sapientiam, quibusve instrumentis usus fuerit in ædificio tam nobili construendo, ignorant ac stupent. Nos, quoad tenuitatem nostræ licebit, proximis capitibus hæc omnia elucidare conabimur, indicabimusque vias, olim ab Hippocrate in usu forsan habitas ad promovendam perficiendamque Medicinam per observationes, historiæ & præcepta.

II.

In efficienda alicujus morbi historiæ quatuor sunt potissimum necessaria; primo scilicet infinita particularium observationum acquisitio; secundo earundem dispositio; tertio maturatio ac digestio; quarto demum ex iisdem abstractio præceptorum, & axiomatum generalium. De his omnibus figillatim agemus.

Infinita particularium exploratio & descriptio prima basis est historiæ morbi, de quo tractare quis velit. Hanc igitur tentare primo debet ejusdem Historiographus, pluresque annos impendere in copioso observationum numero comparando; tuncque nihil cogitet neque de afferenda ornato dicendi genere Lectoribus delectatione, neque ægrotis utilitate, sed tantummodo ut tanta particularium copia congeratur, quanta sufficit ad vera deducenda axiomata, statuendamque ideam claram, naturalem, & perfectam systematis morbi tractati. Observationes describat stylo rudi, & incompto, id est iisdemmet loquendi formulis, quibus ægrotantes nobis suas exprimunt affectiones; minima quæque adnotet, quantumvis vilia, aut inutilia videantur; nihil de suo addat, id est quod illi vel subtilis disputandi ratio, vel inanis eruditionis species possent suppeditare, sed tanquam Scriba fidelis leges à natura latas diligenter colligat, iisdemque prorsus modis, quibus locuta est natura, describat; atque ita prorsus se gerat, ut fieri solet in Civilibus, in quibus tunc optima sunt judicia, cum minimum licentiæ, aut eloquentiæ Oratorum tribuitur, sed in testibus omnis opera consumitur; ita judicia quæ de morborum natura proferuntur, tunc optima erunt, cum ab evidentibus coacervatisque prodierint experientiæ testimoniis, ac ne minimum ab Auctorum licentia fuerint alterata, in quorum quidem testimoniis libido, & præjudicium prævalent, rerum autem testimonia, & responsa interdum obscura, & perplexa, sed incorrupte semper, ac sincera.

Rude hoc & incomptum scribendarum observationum genus, nec non longa mora in iisdem acquirendis notandisque, puto quod legentem æque, ac scribentem deterrebunt, eisque molestæ videbuntur, & inutiles. Sciant tamen, talium observationum aggregatum esse quoddam veluti horreum sive promptuarium rerum in morbis notarum, in quo quidem non est cum voluptate permanendum, sed tunc descendendum cum aliquid, aut ad constructionem axiomatum, aut ad curationem morborum hauriendum sit. Neque quidpiam magis historiæ naturalis medicæ veritatem, fidelitatemque labefactavit, quam libido Auctorum in eadem exornanda novis, & elegantibus loquendi formulis, subtilibus speculationibus, copiosis Auctorum citationibus, similibusque Lectorum gratia excogitatis. Expedi itaque infantiam medicinæ sub historia, & narrativa casuum, quasi nunc primum ea nascatur, tractare; nam quæ in libris hodiernis tanquam per nubem pellucet morborum historia, ea indiget expurgatione, qua Philosophiam indigere jamdudum notavit Franc. Baco, fol. 48. *Satis scimus, inquit, haberi historiam naturalem, varietate gratam, diligentia sapius curiosam; si quis tamen ex ea fabulas, & antiquitatem, Auctorum citationes, inanes controversias, superstitionem, philologiam denique & ornamenta eximat (quæ ad convivales sermones, hominumque doctorum noctes potius, quam ad instituendam Philosophiam sunt accommodata) ad nil magni res recidet.* Hæc ille.

Ad complementum veritatis historiæ primæ cujuscunque morbi, necesse est, ut Historiographus in peragendis observationibus non solum adnotet nimia, quæque accidentia de die in diem in morbo apparentia, eorumque vehementiam, progressum, & exitum in melius, vel deterius; verum etiam minimas quasque circumstantias temporis, & loci, in quo fiunt observationes, constitutionis, anni, causarum antecedentium, & præsentium, methodi & remediorum adhibitorum; verbo dicam rerum omnium, quæ morbum antecedunt, concomitantur, & consequuntur. Nam quæcunque vel minima circumstantia, quæ negligetur, solet totius observationis effectum morari, aut perturbare, quin etiam veram historiæ seriem interrompere. Hæc inquam omnia adeo diligenter describenda sunt, ut si quid dubii, aut præter spem in aliqua observatione supervenerit, reticere, aut suppressi non debet (quod sane vitium commune fere est omnibus Observationum Scriptoribus) sed plane & perspicue describi titulo, MONITI, aut NOTÆ. Veritatem enim aut falsitatem experimentorum, veritas, vel falsitas axiomatum paulo post manifestabit. Imo quo magis de veritate, integritateque observationis constet, ipsemet observandi modus exponendus erit; ut ita liberum sit hominum iudicium in examinando, utrum methodus illa observandi fida sit, vel fallax; nec non ut excitet ingenium eorundem ad inveniendas methodos accuratiores. Denique nil magis conducit hujus historiæ perfectioni, quam ut hæc parti-

particularium sylva valde abundans, sit & fertilis, nam ita facillime, & viâ maxime expedita tentabitur inquisitio, & axiomatum constructio; secus vero, si sterilis fuerit, & immatura.

III.

Postquam debitum tempus in peragendis observationibus insumpserit Historiographus, & per annos quamplures morbi tractandi naturam diligenter examinaverit, & hæc omnia scriptis exacte mandaverit; tunc dispositionem aliquam tentare debet, & Empiricam mere stupidam ad gradum Litteratum sensum promovere. Tales etenim observationes veluti literæ Alphabeti, licet per se inutiles sint, varie tamen collectæ, & inter se collatæ ac dispositæ verum naturæ idioma constituunt. Dispositio in eo potissimum consistit, ut res majoris momenti per titulos & locos communes separentur, & quicquid observando compertum est, collocetur debite sub titulo appropriato, v. g. Postquam mille vel bis mille observationes de Colica fecerit Historiographus, dividat aggregatum illud observationum in signa Diagnostica & Prognostica, constantia, & inconstantia, Causas varii generis, & varie influentes. Constitutiones anni tunc temporis prædominantes. Symptomata morbum perpetuo concomitantia, & eundem passim derelinquentia. Eventus faustos atque infastos indicationum in morbis sumptarum. Eventus faustos vel infastos remediorum præscriptorum; Fiantque hujusmodi alii articuli, quos inquisitionis articulos appellabimus; Et quod in peracta jam historia rebus determinato titulo signatis accommodatum erit, iisdem subscribant, ut ita adhibitis debitis historiæ separationibus, inductio ad constitutionem axiomatum, sive præceptorum generalium fiat ordinata, & sine fallaciis.

IV.

Methodus digestionis nil aliud sibi vendicat, quam ut præfata particularium experientia erratica & indigesta, factis debitis divisionibus, & rejectionibus evadat tandem ordinata & digesta; sive ut res, quæ dubiæ sunt fidei, inconstantes, & communes aliis quæ videntur similes, cautionibus opportunis muniantur, omnino falsæ rejiciantur, & sic deinceps. Diuretica in morbis pectoris generaliter optima sunt, rejectis tamen diureticis acidis, quæ noxia & infida, pulmonemque erodentia; ac sanguinem in eo figentia, ut experientia constat. China chin. est remedium profecto herculeum in curatione intermittens; dummodo tamen non detur, si aderit suspicio inflammationis alicujus visceris, vel abscessus interni, vel etiam morbosa partis alicujus debilitas, & dispositio; nam talibus in casibus non tollit, sed auget febrim; omnemque morbosam materiem in affectum locum deponendo; ac figendo, inflammationes lethales, ac demum gangrænam producit. Utilis quoque chin. chin. usus in intermittensibus est; dummodo tamen non præscribatur in principio earundem, crudis adhuc existentibus humoribus, interdum namque febrem non tol-

lit, & si tollit, paucis interpositis diebus denuo redintegrat; & quod his pejus est, novos morbos frequenter producit, asthmata scilicet, hydro pes, dysenterias, rheumatismum suppressionem consuetarum evacuationum, similesque alios, ut matura recentiorum experientia compertum. Ad demulcendos vehementes partium dolores insigne remedium est bezoarticum joviale, momento namque impetum spirituum & salium furentium coercet. Cave tamen, ne dolores illi podagrici sint, aut venerei, vel similes quorum detenta materies peiores morbos posset excitare. Cave pariter, ne illud exhibeas in nervorum, & nonnullis gravibus capitis morbis v. g. apoplexia, paralyfi, etc. quippe quod nervis & cerebro infidum est ac noxium. Eodem prorsus ritu procedendum est in munien dis per debitas cautiones rebus majoris momenti historiam antedictam constituentibus v. g. signis diagnosticis, prognosticis, symptomatis præcipuis, causis cujuscunque generis etc. Inductio namque, quæ fit per simplicem enumerationem nullis additis cautionibus rebus dubiis, & analogiam habentibus cum phænomenis alterius morbi, sub cujus specie illudunt, vel rejectionibus falsarum & omnino inconstantium, imperfecte concludit. Contra inductio laudata est, Verulamio teste, quædam demonstrandi forma, quæ sensum tuetur, mentem illustrat ac perficit in conclusionibus recte deducendis, naturæ imminet, ac fere immiscetur.

V.

Comparata jam sufficienti particularium copia; eademque debite ordinata, separata, ac digesta, Observator demum judicio suo uti, & de constituendis præceptis generalibus, summam & pondus artis re vera continentibus cogitare incipiat. Atque si alicubi, hic sane opus est mente velut igne quodam divino, qui vastam hanc & caliginosam particularium eremum tam fallaci rerum, signorumque similitudine, causarum implicatione, viarumque ambiguitate interceptam virtute sua irradiet; ut ita nos judicium cohibentes & sustinentes, gradatim ascendentes, & rerum morbosarum veluti montium juga unum post aliud constanti labore superantes, perveniamus tandem mature ad summitates naturæ, in quibus & statio serena, & verus morborum prospectus, & ab eodem ad praxin facilis, mollique clivo ducens descensus.

VI.

Præcepta generalia Antiqui nomine aporismi significabant. Hi tanquam indices viæ regiæ & tanquam tabulæ naufragii securæ & stabiles in superandis arduis morborum curationibus, nonnisi à Viris doctissimis longo senio, sed longiori praxi pene confectis, quique habebant mentem satis fixam atque intentam ad differentiarum subtilitates observandas, in dubitando patientiam, in afferendo cunctationem, in disponendo prudentiam, etc. olim tractabantur. Hodie vel vilissimus Pharmacopæi servulus

jus in medicina dicendi per aphorismos & sententias sibi arrogat. Hodie ab uno vel duobus experimentis tanquam per jocum factis, propositiones generalissimæ à Medicis decernuntur; quando id præstantissimæ artis decimento, Medicorumque dedecore, vel me tacente, quilibet abunde cognoscit. Sed ad rem.

Observator postquam in copiosa observationum sylva sat superque se exercitaverit, & Abecedarium naturæ morborum optime dedicerit, non debet ad maxime generalia advolare via compendiaria, & præcipiti, ad naturam impervia, disputationibusque proclivi, sed ascendendo, & descendendo, massam particularium sufficienter penetrando, sensim denique & continenter ad eadem pervenire, ab iisque postea propositiones medias & axiomata deducere. Hujusmodi abstractiones à particularibus non recte cognitis, nec debite examinatis ad generalia, modo affirmativa, modo negativa abunde observantur in scriptis recentiorum. Henricus Scretæ observatis aliquoties in visceribus nonnullorum maligna, aut inflammatoria febri exinctorum inflammationibus, & abscessibus; non dubitavit asserere, omne genus febrium à latentibus partium inflammationibus produci. Et quoniam ab eodem fonte hecticarum quoque originem deducit, in his pariter diaphoretica & aperientia varii generis perpetuo præscribi, quo suppositas latentes inflammationes, abscessusve dissolveret. Vere quidem, dum à talibus causis hectica fiunt; non iratamen dum ab aliis longe diversis utpote sudoribus nimis, a gonorrhæa simplici, & fluore albo, à lactatione nimia in nutricibus, dysenteria & diarrhæa, diabere, salivatione nimia, nimia pariter diæta, vigiliis nimis, & exercitationibus, similibusque producantur. Quo in casu non latentes abscessus, ut Scretæ arbitratur, sed nimia succi nutritii subtractio hecticas fovet; & prout variæ erunt tales causæ, ita curatio hecticarum variate debet. Plures hujusmodi intempestivas abstractiones à particularibus, recensere super sedemus, quippe quæ satis obviæ sunt in libris hodiernis.

Axioma ut stabile sit, ac perpetuum fieri debet ad mensuram particularium, à quibus elicitur; iisque nec altius, nec inferius, sed quantum patitur ipsorum particularium vis, veritas, & amplitudo; id est nec ita altum ut definat in abstracta, & inania; nec ita angustum, ut nulla facta abstractione in ipsa particularium confusione, stupiditateque hæreamus. Fiat igitur aquarum more quarum ascensus in fontibus tantus est, quantum fuit descensus è clivo, unde oriuntur. In hujusmodi abstractionibus curandum præ cæteris, ut mens per continuum ad particularia intuitum à prudentia dirigatur, nec sibi permittatur, utpote quæ ex natura sua facillime attollitur in abstracta, mediis recte non consideratis. Ad hanc amissim facti omnino sunt Hippocratis aphorismi, præagia, Coacæ, & reliquæ fere divini senis monumenta, nobisque pro modulo esse debent

in novis atque novis instituendis axiomatibus; quibus hodie summopere redundaret ars nostra, per ætates jam elapsas naturæ utero adhærens saluberrimum observationum lac perpetuo suxisset; sed quoniam ab utero naturæ avulsa fuit, & in scholis disputationum educata; quid mirum igitur, si illam hodie variatam habeamus non auctam? quid mirum pariter, si quæ post scholam Coam Arabes, & nonnulli inter Latinos indocti, ac contentiosi adjecerunt, nil aliud re vera sunt quam verba *otiosorum senum ad imperitos Juvenes?*

VII.

Ceterum nil magis ad veritatem axiomatum conducit, quam exacta ac prorsus auctera symptomatum omnium, utut minimorum, utut vilium ac pene inutilium, in morbo observatorum descriptio. Et mehercule nil magis historię morborum perfectionem progressusque retardavit, quam præposterum Medicorum studium in notandis, amplificandisque iis, quæ late patent; negligendis è contrario quæ obscura, aut vilia videntur. Natura nil frustra molitur, minimaque sunt sæpius magnarum rerum initia, & minima quoque ad notitiam grandium nos conducunt. Flatus pedendo emissi judicantur motus viles, & nullius ad curationem momenti, & tamen si in dysenteria flatus, qui prius non aderant, per inferiora exire incipiant, brevi sanitatem promittunt, ut nos aliquoties observavimus. Iliaco pessime habenti si flatus multi, & fœtidi pedendo erumpant, brevi mortem minantur, quale exemplum vidimus Romæ 1693. in Iliaco sexagenario. Si Puer frequenter manu ventrem contrectet, vermium ibidem latentium indicium est. Quibus circa dentes in febribus quidam lentiores nascuntur, iis fortes fiunt febres. *Hip. sect. 4. aph. 57.* Nares rubras habentes lubrici sunt corpore. *Hip. epidem.* Sudor multus per somnum circa causam manifestam factus copiosiore alimento corpus uti significat, quod si cibum non assumenti hoc accadat, vacuatione indigere significat. *Hip. 4. aphor. 41.* Quamplura hujus generis si inter curandum appareant, præmittuntur à Medicis tanquam inutilia & exigui momenti; cum talia re vera non sint, sed lucifera æque ac fructifera, ab iisque diagnoses, prognoses, indicationesque curativæ æque bene deducuntur, ac à rebus patentioribus, majorisque momenti,

CA-

CAPUT IV.

De erigendis Academiis promovenda Praxeos gratia.

§. I.

Cum opus antea delineatum ob ingentes labores multamque meditationem, quam sibi vendicat, non unius aut paucorum hominum, sed integri cœtus doctorum Virorum negotium sit; necessarium fore putamus ut Principes in urbibus suis præsertim celebrioribus, quibusque ingentia extant Xenodochia, Medicorum Academiis promovenda Praxeos gratia per historias observationesque excitent. Non absimili ratione, quare reliquis hoc sæculo tum artibus, tum scientiis, illorum liberalitate factum videmus. Tale Medicorum Collegium, sive Academia Practica in duo veluti membra distinguenda est, quorum alterum legendis libris morborum observationes continentibus incumberet; alterum contra, novas quotidie institueret, & adnotaret. Et quoad primum (quod vocabimus membrum litteratum) illorum Auctorum libros sibi legendos proponat, qui morborum historias non paradoxas, non raras, non admirationis movenda causa traditas exponunt; sed morborum frequenter occurrentium fideliter, & ad vivum delineatas, & in quibus Auctor ille adnotaverit constitutionem anni, causas morbi antecedentes, sive occasionales; ortum, progressum, & declinationem ejusdem, symptomata de die in diem succedentia, mutationem symptomatis unius speciei, in symptoma alterius singulis morbi temporibus; Quid boni, aut mali ægroto sua pervenerit, à cujuslibet novi symptomatis adventu, post quælibet data remedia, quovis morbi tempore, post quamlibet medendi methodum, &c. aut scilicet sanitas, vel mors, diuturnitas morbi, vel brevitās, aut porius mutatio illius in morbum speciei longe diversæ, ac prorsus remotissimæ: Unicuique membri hujus litterati Sodali, unus duntaxat morbus tota sua via tractandus committatur, in quo quidem negotio hac ratione se gerat? De pleuritide v. g. tractaturus legat omnes historias pleuritidem ab Observatoribus, aliisque doctis Medicis descriptas, easque in manuscriptum aliquod de industria ad id comparatum adnotet. Adnotatas, iterum atque tertio perlegat, attente consideret, & tandem investiget sequentia: Naturam, sive ideam morbi in genere, signa diagnostica, & prognostica, monita & præcepta generalia, medendi methodos accuratiores, remedia selectiora ac ferme specifica, symptomatum atque morborum mutuas in-

Z

ter

ter se transmutationes, diuturnitatem vel brevitatem eorundem, naturæ conatus, methodum, & ordinem expulsionis materiæ morbosæ, aliæque magis præcipua, paulo ante, & fusius cap. antecedenti animadversa; singulaque in suas classes, sive titulos magis principales dispartiat & adnotet, prout etiam antecedenti capite significavimus. Ita v. g. percurrendo singulas historias pleuriticarum deprehender, Pleuritides siccas ac sine sputo difficiles esse, & perniciosas. Omne sputum non solvens dolorem, malum; solvens vero, bonum. Dolores lateris in senibus ut plurimum lethales, præsertim quia ob vires jam fractas expurgare nequeunt, Qui purgant in acuta, & nimis inflammatoria pleuritide, tenentur lege Aquilia; sputum enim supprimunt, inflammationem adaugent, viamque sternunt ad phthisin, & suppurationem. Purgantia in morbis pectoris generaliter noxia, præsertim si ii inflammatorii fuerint, utilia econtra diuturna. & sputum moventia, & balneationes pedum, &c. Sanguinis missio repetita, & exinde haustus decocti pectoralis, quantum fieri poterit calide sorbillati pleuritides & pertinacissimas, ac fere strangulatorias brevi solvit. Qui laborant alvi fluxu in pleuritide, plerumque intereunt. In pleuritide dolor ut plurimum ascendit ad jugulum, præcordia, dorsum, &c. Qui sæpe fit pleuriticus, sæpe moritur ex pleuritide, vel peripneumonia. Quo citius apparet sputum in pleuritide, eo citius curatur. In pleuritide maligna tutius erit sanguinis missionem omittere. Potus frigidi multos enecant pleuriticos, utut Medici mortis causam aliis occasionibus attribuant. Hæc aliæque innumera talibus inveniet in historiis, quæ quamvis erraticæ, & indigestæ, semper tamen continent quidpiam naturæ mineram redolens, ejusque legibus ad amissum respondens.

Methodum illustrandi, amplificandique historiam morborum per observationes à libris petitas ideo tradimus, ne tot è naturæ officinaeductæ merces, parcius & uberius, prout Autores illi solidioris, aut levioris fuerunt iudicii, conscriptæ jacerent, totque congesti doctissimorum Virorum labores ad perpetuam oblivionem damnarentur. Imo cum vires unius vix sufficiant tantæ alicujus morbi provincię illustrandæ aliis quoque una nobiscum incumbendum, ut tanquam per Procuratores & Mercatores undique conquirantur, & afferantur infinita particularia. Quod ipsum subodoravit etiam Galenus, expressitque sequentibus verbis de subfiguræ empir. cap. 9. Cum enim, ait, unius hominis vita ad omnium inventianem sufficere nequeat, longi temporis observationes historia colligit, ut ejus beneficio, tanquam ex multis tot seculorum hominibus unus efficiatur eruditissimus: Hæc ille.

II.

Alterum Academiæ membrum (quod dicemus Practicum) rorum se in exquirendis de novo, notandisque morborum observationibus collocare debet, & eodem prorsus ritu hac in re se gerere, quo membrum litteratum

tum supra dictum, scilicet. Quod fuerint membri hujus sodales, toridem morbi ab unoquoque illorum tractandi sunt. Quomodo facienda sit morborum historia per observationes ab agrorum lectulis petendas, & quomodo ab iisdem deduci debeant aphorismi, sive præcepta generalia superiori capite fuisse tetigimus, eoque lectorem remittimus. Sed ut res clarius constet, quæ inibi uberius disputavimus, summatim hic complectemur. Et quoniam historia morborum in eorundem symptomatis, sive phænomenis pro tempore apparentibus consistit; debet Historicus omnes animi vires intendere in iisdem utut minimis ad vivum, sive prout sunt, & prout ab ipso agro referuntur delineandis. Quæ in re quantum peccaverint hucusque Scriptores, libri illorum aperte fatentur: De morbo enim aliquo tractaturi libros, & phantasiæ propriam consulebant, neglecta prorsus experientia, & libro naturæ; unde symptomata, quæ morbis adscribebant, quid mirum si nos in praxi vel non observemus, vel potius longe diversa ab ipsorum opinione. Debet 2. inquirere, ac post longas inquisitiones determinare, quæ symptomata sint constantia, ac veluti diagnostica perpetua morbi tractandi, eaque distinguere à fortuitis, communibus aliis, & pendentibus potius à diversa medendi methodo, concursu; causarum pene infinito, etc. quam ab ipsa morbi natura. Debet 3. adnotare, quæ indoles, quæ vehementia, qui progressus & exitus symptomatum, quæ demum unius in aliud mutatio singuli morbi temporibus appareat. 4. Quæ facies, quæ vehementia, qui progressus & exitus, quæ tandem mutatio in melius vel deterius in ipso morbo succedant, post cujuscunque symptomatis adventum, aut recessum. 5. Quæ symptomata recedant, quæ angeantur à quovis adhibito remedio, & à quacunque medendi methodo, qua uteris singulis morbi temporibus. Hæc eadem observanda pariter sunt in ipso morbo principali, post quælibet, scilicet remedia, & methodum præscriptam. 6. Quæ symptomata comitantur morbum usque ad finem, & quæ vehementia quovis illius tempore: E contrario quæ brevi illum deserunt, & quo illius tempore. Demum qui eventus observantur in morbo dum illum deserunt, vel quando iterum regrediuntur. Debet 7. horum omnium inquisitionem ad centenos atque millenos agrotantes perducere, ut ita de rei veritate certus omnino fiat, axiomata generalia facile constituat, ipsaque ars Medica, tanquam planta quædam vivax, ac vegeta, suisque inhærentes radicibus perpetuo crescere possit & confirmari. Eodem tempore quo phænomenis morborum observandis notandisque incumbit Historicus; cogitare quoque debet de perficienda sigillatim historia causarum, signorum diagnosticorum, indicationum solidarum, sive methodi curativæ, remedium specificorum, aliorumque ad essentiam morbi tractandi spectantium, de quibus nos inferius propriis capitibus differemus. Atque hæc erunt Topica præcipua, sive articuli inquisitionis novorum operum in ampli-

canda morborum historia per phaenomena sua, aliaque recensita. Qua quidem in re quam oscitanter se gesserint Medici, præsertim hoc sæculo, pluries ac fere ad nauseam hoc opere animadvertimus. Unde medicinis illorum apprimè mihi videtur quadrare prisca fabula, de Sylla, quæ speciosæ virginis vultum, pectusque referebat, circa uterum tamen monstra latrantia succingebantur. Ita medicinæ hodiernæ quamplures, aspectu & apparatu exteriori, non solum speciose & plausibiles videntur, sed magna de se promittunt; cum vero ad uterum illarum, sive ad partes generationis ventum est, nec Praxeos fructus producant, nec novam lucem inveniendorum fructuum aperiunt, aut indicant, sed latrantes quæstiones; horrida opinionum monstra, rerumque antea inventarum repetitionem ad nauseam usque conferciunt. Expertus igitur, fateare? artem enim experientia fecit exemplo monstrante viam, teste Manilio: Et in medicina maiorem vim habet experientia, quam ratio; ratio contra maiorem, quam auctoritas; idque præter morem rerum legalium, in quibus auctoritas, & decreta Patrum plures habentur, quam quælibet rationum momenta.

III.

Antequam dicendi finem faciam præfanda essent nonnulla de hujus Academiæ legibus. Sed hæ non multum diversæ sunt ab aliis doctorum Virorum cœribus, præsertim quoad generalia instituta. Quod ad particularia, id unum præ cæteris monendum puto, ut scilicet unicuique Academiæ tam Practicæ quam Litteratæ Sodali, unus duntaxat morbus toto suæ vitæ spatio tractandus modo supradicto committatur; postulante id potissimum rei magnitudine, & necessitate. Etenim cum in comparanda particularium sylva modisque recensitis disponenda, digerenda, determinandaque multum temporis impendatur, multumque meditationis, prudentiæ, sedulitatis, iudicii, cunctationisque requiratur; aperte constat unius hominis vitam, vix ac ne vix quidem futuram satis ad unum duntaxat morbum perfecte illustrandum. Unde qui plurium assumeret negotium, fieri vix poterit, quin ob angustias temporis in turpe vitium incidat ab aliis impune, indocte, & inutiliter transcribendi, plura ad arbitrium fingendi, onerosa volumina, quæ artem ostentant non augent, congerendi; longæque inquisitionis tædio in eos delabatur errores in quos maiores nostros incidisse, pluries hoc opere subindicavimus. Quamobrem non abs re factum fuisse puto ab Ægyptiis, dum unicuique Medico unum duntaxat morbum curandum præscribebant.

Statuto tempore; & saltem semel in mense convenire simul debent Academiæ Sodales, Censoribusque examinandas proponere observationes antea factas. Censores creantur ex Sodalibus Seniores, doctiores, iudicio maturi, & longa praxi exercitatissimi. Penes hos jus esto corrigendi quicquid peccatum fuerit contra leges historiæ, & methodum eidem per-

ficien-

ficiendæ præ cæteris opportunam. Reliqua ad amplitudinem splendoremque tum Academiæ, tum praxeos pertinentia decernuntur à doctis Viris qui pro tempore simulerunt conventuri.

CAPUT V.

Solvuntur argumenta, quæ nobis obijci possint.

§. I.

PLura contra hoc nostrum de historia morborum institutum obijci possent à doctis Viris. Hoc esset præcipuum. Morbi sunt effectus quidam confusi, instabiles, inordinati, motusque naturæ destitutæ, ac se defendere nescientis; unde qui ordinatam, & stabilem de illis absolvere conaretur historiam, inanem cum iis, qui Sisyphi saxum volvunt, operam luderet. Egregium profecto argumentum, sed contra experientiam. Nam si tentatum jam hoc opus tanta sui gloria videmus ab Hippocrate, cur ab aliis fieri non possit? non video. Porro quotidiana Nostrum omnium experientia nil magis constat, quam morbos æquabilem quandam, certam, & individuum, in moribus periodisque suis constantiam servare; certas pariter in progressibus, maturationibusque regulas. Et sicuti hæc omnia oriuntur à specifica quadam, & cuilibet propria exaltatione, sive ut dicam specificatione humoris peccantis; ita necessario tales specificationes debent habere certos & individuos invasionis maturationisque modos, una cum symptomatis easdem concomitantibus, toto, quod ajunt, cælo differentibus à modis invasionis maturationisque cum affectis symptomatis aliarum exaltationum humoralium in aliis morbis. Suntque hæ humorum in morbis nonnullis specificationes ita constantes, ut qualemcumque demum parrem morbus occupet, & qualemcumque personam induat, semper tamen manifestatur per characteres quosdam specificationi suæ individuos ac indivulsos. Exemplo res fiet clarior.

II.

Specificatio illa, sive determinata humoris, qui tertianam intermittemtem producit affectio, maxime profecto differt à specifica affectione humorum hysteriam, luem gallicam, reliquosque morbos producentium. Ex vi specificationis morbosæ humoris tertianarii, tertiana febris tum antiquis, tum nostris temporibus ita progreditur: Incipit cum rigore, & vomitu, mordaci, calore urit; 12. horis particularis accessio finitur, septenis circuitibus accessio universalis, sive totus morbus (dummodo

Z 3

Medicus

Medicus non erravit in methodo.) Purgationem & phlebotamiam in principio respuit; accessio particularis sudore ut plurimum terminatur; nonnisi elapso 14. die febrifuga patitur, urina lateritio colore, sive impense rubicundotinctitur, estque talis color signum fere pathognomonicum huius, aliarumque intermittentium, & sic de reliquis. De hac urina obiter notandum, me repetita didicisse observatione morbos omnes, in quibus illa apparebit, si non omnino, saltem magna ex parte produci à fomite febribus intermittens specifico. Nec mea me fefellit opinio; sæpe namque observavi periodicos quosdam dolores, aliosque morbos periodice se exacerbantes (quasi essent soboles febrium periodicarum) præfatam urinam lateritio colore, sive impense rubro tinctam, comitem habere; irritisque aliis remediis per diuretica, incidentia, amaricantia, & febrifuga prudenter id est tempestive, & cum diureticis, aut purgantibus mixta, more febrium intermittens feliciter curari posse. Quod de tertianarii humoris specificatione diximus, intelligendum quoque de reliquis aliorum morborum; constat id clare in hysteria. Hysteria sicuti à specifica quadam, sibi que propria humoris exaltatione producit; ita remediis sibi præ cæteris familiaribus curatur, invaditque patientem symptomatis sibi maxime frequentioribus, gulæ scilicet strangulatu, passionibus cordis, sensuum oppressione, motibus convulsivis tum abdominis, tum reliquarum corporis partium, sensu frigoris in vertice capitis (quod inter maxima recenseto hysteriarum diagnostica) refrigeratione extremorum.

Præfata omnia succedunt, quando hystericus humor hinc inde vagatur, nec dum sedem fixit; at si contingat, ut aliqua in parte consistat, morbos producat una cum symptomatis, tali parti præ cæteris essentialibus. Ita si caput occupaverit, vel apoplexiam, vel dolorem, vel alios capitis morbos simulabit. Si nervorum systema, motus convulsivos. Si cor, palpitationes & angores. Si pulmones, tussim asthma, & reliquos illius morbos. Si colon intestinum, dolorem colicum pertinacissimum. Si renes aut lumbos, dolorem nephriticum ad amissum simulabit. Si vesicam, urinæ suppressionem. Si ventriculum aut intestina, vomitum & diarrhæam, & sic de reliquis. Quamobrem si Medicus valde sagax, & doctus non fuerit, nesciveritque causam specificam unius morbi sæpissime ludere sub persona alterius longe diversi, putabit morbos antedictos à causis sibi, vel affectæ parti propriis productos esse, præscriptisque vulgaribus remediis laterem, ut ajunt, lavabit, agrosque magnis afficiet incommodis. Cum re vera illi à fomite hysterico immediate pendeant, irritisque quibuslibet remediis per sola antihysterica momento temporis curantur. Idem de lue gallica, & reliquis huiusmodi morbis magis principalibus sentimus, ut fuscè inferius cap. de causis,

Porro

III.

Porro tanta est morborum in motibus suis constantia & ordo, ut non solum in invasione & progressu ordinem servant, verum etiam in declinatione & exitu. Ideo videmus ex causis morbosæ maturationem, depurationemque suam absolvere, alias spatio horarum, alias dierum, aut mensium, alias annorum: & si valida fuerit natura, interdum sponte sua, & absque medicis auxiliis desinere. Ita tertiana exquisita, teste Hip. & experientia, si sibi permittatur, quatuordecim diebus terminabitur, tantum enim temporis insumit tertianarii humoris specificatio, ut ad depurationem perveniat. Et qualemcunque adhibueris methodum, qualiacunque præscripseris remedia, ut ante statutum illud tempus tertianam eradices, irrita erunt omnia. Neque mihi objicias usum subrefrigorum, quibus eam veluti in ovo jugulare contendunt rudes Medici: Fateor talia interdum succedere. Sed quid? paucis interjectis diebus vel ipsa erumpit ferocius, vel ipsius loco quamplures gravissimi morbi asthmata, hydropes, febres lentæ, phthises, &c. quæ de re experientiam consulant, & certiores fient; sed de his fufius paulo infra. Eadem de causa purgationes, & phlebotomiz pernitiosæ quoque sunt in principio intermittens, à quarum esu, vel duplicantur statim, vel ruunt in pejus, ut quotidiana, & constant certum est experientia. Quod si contingat interdum (contingit autem sæpissime) tertianas exquisitas ultra quatuordecim dies progredi, & extendi etiam ad menses; Pleuritidem ultra septimum. aut quatuordecim, & sic de aliis morbis;tribuendum id erit, vel contrariæ medendi methodo, scilicet quando per initia purgantibus, phlebotomiis, & diaphoreticis impetuosis, naturæ cursum in lente separando humore peccante inturbamus, quo in casu humoris tertianarii specificatio deletur, novaque exoritur, cum novo symptomatum apparatu, & novo pariter periodorum ordine, eaque tamdiu durabit, donec sponte sua impuri humoris separatio statutis naturæ legibus observetur, vel donec incidamus in remedium talem speciem directe extinguens; ex quo quidem fonte specificorum remedium doctrina emanavit. Veltribuendum erit novis & tunc vigentibus aëris constitutionibus. Vel gravissimis in victu erratis. Vel tandem causis aliis nimium vehementibus, quæ regularem humoris tertianarii motum, ac specificationem perturbare, & proprio sibi maturationis termino distrahere valent.

IV.

Quæ de tertiana diximus, de reliquis quoque morbis præsertim acutis intelligendum, utpote in quibus præfata humorum peccantium maturationes separationesque planius absolvi videntur, quam in aliis ad chronicos accedentibus. In hoc denique maturandorum morborum negotio eadem prorsus ratione se gerit natura, ac in plantarum, animalium, cæterarumque rerum productione maturationeque consuevit, ordinè scilicet

cert certo, constanti, & ex suo jure immutabili (nisi forsan à causis vehementissimis perturbetur, unde monstra, & abortus) *ut lib. I. cap. 2. adnotavimus.* Et sicuti animalia, plantæ &c. specificas sibi proprias mutationes subeunt, constanti ordine nascuntur, & florent, illa Majo Mense, hæc Julio, & sic deinceps; semina & fructus producant, ac demum intereunt; Ita morbi ob specificam sibi propriam humorum exaltationem suas quique periodos constanter absolvunt, propria secum ducunt symptomata, &c. Pleuritidem quinque signa constantia comitantur, hydrophem aliosque morbos sua propria, neque id tantum nostra ætate, sed ab antiquis usque temporibus, ab ipsis mundi initiis observatum est in aliis, ut Scriptores testantur. Non desperandum igitur de constituenda stabili & exacta morborum historia ob antedictas objectiones, nam ex probatis natura in singulis rebus suis ordine gravi, constanti & perpetuo progreditur, & si ob causas vehementes cogatur recedere, iam monstra, abortus, & errores manifestos delabitur, sed hæc raro,

V.

Uterius objicere quis posset, difficulter talem historiam absolvi posse, tum propter causas & circumstantias pene infinitas, quæ ad producendos morbos concurrunt, tum propter varias medendi methodos quibus curantur. Quoad primum fatemur, non semper futuras adeo confusas & irregulares, ut tandem post longas observationes investigare non possimus veros morborum motus, progressus, atque exitus; aliter nec Hippocratis aphorismi, præfagia, coactæ, &c. determinari potuissent, si talis causarum confusio singulis in ægris fuisset perpetua. Quoad secundum, certum est vi methodi variam in morbis apparere faciem, & varia pariter symptomata; sed symptomata, quæ vocantur secundaria, adventitia, & aliis communia; non vere fixa, & characteristica; quod si etiam hæc id certo raro fier. Nam qualemcumque methodum in curanda pleuritide adhibueris, dolorem lateris puncturium, spirandi difficultatem, pulsum durum, tussim aliaque illius characteristica delere vix poteris, & si delebis aliqua, omnia certe nunquam. Cæterum ut in methodo non erres, nec falsis indicationibus morbos aliter moveri facias, ac re vera, & ex propria natura moveri deberent; illos tibi Auctores legendos consulimus, qui cum natura perpetuo cohiberantes, & majori diligentia quam strepitu morborum naturam curationemque investigantes, solidam, inconcussam, & perpetuam medendi methodum decreverunt. Inter Græcos, sunt Hippocrates, Celsus Aurelianus, Aëtius, Avetius, & Galenus, dummodo castus sit a fumis speculationum. Inter Latinos Celsus, & reliqui superius cap. 2. laudati. Igitur neque hac de causa desperandum erit de perficienda morborum historia modo recensito.

VI.

Ad calcem denique monemus, sectionem cadaverum morbis Denatorum

rum summam lucem afferre ad detegendas morborum occultas causas, nec non ad perficiendam atque amplificandam historiam supradictam. Cadavera tamen non sunt obiter atque tumultuarie secanda, ut multi consueverunt, sed cujus cadaver secabis, illius & morbum privata in scheda describere antea debes, notandum scilicet, quæ fuerit morbi causa occasionalis, qui apparatus symptomatum, qui progressus, & exitus, qui morbi motus, quæ adhibita medendi methodus, & qualis remediorum exitus, & reliqua supra descripta. Hisce cognitis ad cadaveris sectionem se accingat, & inquirat morbi sedem & causam, id est fluidane an solida in productione morbi peccarint, qua parte morbosa materies lateat, quam illius natura. Quis gradus læsionis in solidis deprehendatur flaccidane sint, an tensa; obstructa, an pervia; convulsa, an aliter affecta; an talis læsio cum aliis partibus licet remotis communicet, & reliqua hujus generis. Et sane fateor morbos quamplures chronicos atque obscuros vix ac ne vix quidem certo manifestari posse, nisi cadaver secetur; eorumque historiam nunquam futuram fore perfectam atque integram, nisi ante sectionem prænotentur paulo ante recensita; cadavera enim obiter secare, nec antecedenter præscire morbi historiam, ad ætiologiam atque pathologiam illustrandam ne minimum conducit; sed de his fusi in tract. nostro de fibra morrice, & morbosa.

CAPUT VI.

Specimen Historiæ primæ in describenda Podagra, eiusque aphorismis practicis breviter expressum.

§. I.

Quæcumque superius de modo historiam primam morborum instituendi, deducendique ab eadem aphorismos practicos subindicavimus; planius constare non poterunt, quam si nosmetipsi specimen aliquod historicum de certo quolibet morbo tradamus, ad cujus modulum cæteri quique delineari atque absolvi poterunt. Et quoniam communis hominum querela est podagram plures interficere divites, quam pauperes; plures Sapientes, quam fatuos, de illa breviter disseremus, quæque nobis observando innotuerunt aperte communicabimus, præsertim cum dissentientem non habeamus Cl. Sydenhamium, cujus methodo inhaeremus.

II.

Podagra dolorosus articulorum morbus illos præ cæteris invadit senes, qui postquam meliores vitæ annos mollius, ac delicatius transegerint, otio, crapulis, veneri, vino, aliisque spirituosus liquoribus uberius indulserint, ingravescente jam ætate ab exercitiis desuescunt, & vitam omnino otiosam degunt. Licet interdum corripiat Juvenes eosque graciles, & macilentos, raro tamen id fit, atque his potissimum de causis, scilicet vel ob labem hæreditariam, vel quia venereis voluptatibus intemperantius, ac præmaturius indulserunt, exercitationes sibi antea familiares omiserunt, nimium edaces fuerunt, vinum & liquores spirituosos uberius biberunt, exinde ad liquores refrigerantes, & humectantes derepente se contulerunt, primæ coctionis munera per severiora literarum studia, aut graviore animi curas, vexationesque labefecerunt. Podagræ obnoxii crania habent grandiuscula, habitum corporis ut plurimum pleniorum, humidum, & laxum, salacem & robustam corporis constitutionem, Dum senes invadit non ita graviter eos affligit, sicuti solet Viros, aut juvenes. Pueri, eunuchi & mulieres aut nunquam, aut raro podagra laborant. Circa æquinoctia, & solstitia generalem paroxysmum ordinario renovat; præ cæteris vero ineunte Februario, aut circa Calendas Martias, Errata in victu, animi pathemata, & causæ vehementes latentes paroxysmum excitant, qui sicut derepente fit, & absque præviis signis illum manifestantibus, ita brevi definit, & præsertim causis prædictis omnino sublatis. Aliquot ante paroxysmum generalem septimanis, aut diebus sensim corripitur ager aperiæ, ventriculi cruditate, gravitate corporis, & intumescencia ejusdem quasi ventosa, quæ omnia quotidie, sensimque augentur, donec tandem erumpat paroxysmus.

III.

Paroxysmus autem ita procedere solet. Paucis diebus ante illius initium torpor quidam, & veluti statuum descensus per sensorum carnes, cum affectione quasi spasmodica præcedunt. Pridie paroxysmum appetitus voracior est, sed præternaturaliter; Licet sanus lecto se commiserit Pociens, circa mediam tamen noctem excitatur à dolore pollicem pedis ut plurimum, quandoque vero calcaneum, suram aut talem occupante; paulo post rigor, horror, & aliquis veluti fabricatio superveniunt, quæ omnia sensim remittunt; Dolor vero gradatim crescit, donec ad summam vehementiam circa Solis exortum pervenerit, & ossicula tarsi, ac metatarsi varie occupaverit, cum sensu veluti canis rodentis, aliquando pressuræ & coarctationis; quandoque vero veluti dilacerationis talium ligamentorum. Dolor ille, quem Pociens primo expergefactus sentit, refert eum qui talium ossium luxationem sequitur, cum sensu quasi aquæ frigidæ doletri loco superaffusa. Pars affecta adeo acutum doloris sensum nanciscitur, ut nec leve pondus linteorum, nec fortiozem per cubiculum

culum ambulationem sufferre valeat. Tota nox inquieta est, corpus, & affecta pars hinc inde per lectum assidue agitantur propter impatientiam doloris, qui sedari incipit circa horam primam aut secundam matutinam; serius, vel citius pro materiæ peccantis copia & crassitie, quo temere etiam leni madore perfusus Pociens somno corripitur, à quo evigilans licet dolorem imminutum habeat, affectum tamen partem tumore occupatam videt. Ante paroxysmi insultum nulla insignis intumescencia partis observatur, sed duntaxat quædam venarum protuberantia affecto loco circumpositarum, quæ quidem omnibus paroxysmi insultibus familiaris est, & singulos præcedit; estque signum veluti characteristicum jam jam advenientis paroxysmi podagrici, ut quisquis observare poterit.

IV.

Per duos, aut tres subsequentes dies dolor affectum locum vehementer affligit, præsertim die advesperascente, levatur tamen sub galli, cantu, vel paulo supra mediam noctem; si vero materia podagræ fuerit copiosior, ad plures dies extenditur dolor magis minusque intensus. Elapsis paucis diebus pes socius eodem dolore corripitur graviore, aut leviori, breviori, aut diuturniore, prout antea pes alter magis minusque indoluerit. Pedes modo supradictos successive ut plurimum affici solent; veruntamen si peccans materies abundantior fuerit, ambo pedes eodem tempore doloribus corripiuntur, æquali prorsus vehementia. Primi podagræ paroxysmi, & quoad invasionem, & quoad durationem sibi correspondere solent; sed postquam utrumque pedem vehementius invaserit podagra, sequentes paroxysmi nullam inter se proportionem servant; hoc tamen in singulis observavimus noctu recrudescere, mane vero leniri. Habemus in podagra paroxysmum generalem, & particulares qui universalem illum constituunt. Particulares, ut diximus singulis diebus recrudescunt hora potissimum vespertina, & postquam ægroti per integram noctem exercuerunt patientiam, post galli cantum, aut circa auroram sensim mitescere incipiunt. In his particularibus paroxysmis observavimus posteriores, & mitiores, & breviores prioribus quoribus esse, donec consumpta protinus materia podagrica, ager perfectæ sanitati restituatur. Periodus paroxysmi generalis varia est, prout varia erit ætas ægotantum, dispositio corporis, concursus causarum externarum, & hisce analogæ. Frequenter tamen hoc jure procedit: Dum aggreditur florescentes ætate, & rarius podagræ obnoxios, quatuordecim dierum spatio generalis paroxysmus terminatur; dum vero senes, & frequenter eadem laborantes, ad duos menses extenditur. Dum tandem vel ætate, vel diuturna hujus affectionis mora pene jam fractos invadit; non recedit, nisi eosdem ad mediam pene ætatem miserrime fatigaverit.

V.

Urina podagricorum primis quatuordecim diebus rubicundior est, deponit.

ponitque sedimentum rubrum ac velut arenulare; imo æger tantummodo tertiam potulentorum assumptorum partem per urinam emittit, reliqua intus detinentur. Alvus pariter primis diebus inobediens est. Appetitus languet. Sub vesperam rigor per totum corpus oberrat; & durante paroxysmo singula fere membra gravitate, & molesta quadam sensatione afficiuntur. Recedente paroxysmo pars affecta pruritu vehementi corripitur in formam furfuris, ac veluti desquamatur pes. Morbo jam superato paulatim redeunt appetitus summus, alvi laxitas, & reliqua perfectæ sanitatis indicia.

VI.

Dum podagra regulariter procedit, modo antedicto procedit. Contingit tamen sæpiissime vel propter contrariam medendi methodum, vel diuturnam morbi pertinaciam, cujus de causa corporis substantia in talis morbi naturam quasi commutatur; regularem illum podagræ progressum cum suis symptomatis fere perverti, & podagram ipsam tum in modo inva-
lendi, tum in symptomatis, quæ eam comitantur, longe diversam esse à se ipsa, dum regulariter procedit, & naturam impotentem esse eidem consueto more eliminandæ. Pedes itaque cum sint præcipua sedes materiæ podagricæ, si eos dereliquerit, vel cum iis alias partes invaserit, signum est, vel in methodo medendi erratum fuisse, vel corporis vigorem imminutum esse, podagræ vero fomitem ingenter adauctum: quo in casu reliquas quoque partes invadit scilicet manus, cubitos, genua, & reliqua corporis tum interiora, tum exteriora spatia. Irregulariter itaque procedendo, dum deponit in digitos suum fomitem podagra, gradatim eos tumefacit, & postquam sufficienter illorum articulos impleverit, tunc digiti ad instar pastinacæ contorquentur, motu privari incipiunt, & demum rophacæ concrectiones in exteriori articulationum superficie manifestantur, quæ quidem temporis progressu, postquam cutem & cuticulam articulo-
rum, acrimonia sua exederint, aperte se exhibent in formam calcis concre-
tæ; aut pastillorum cornu cervi? Neque digitorum articulis infesta dun-
taxat est, sed articulationi cubiti, in qua tumorem subalbum excitare solet
magnitudine ovi gallinacæ, qui frequenter inflammatur, aut insigni ru-
bore suffunditur. Dum femoris articulationem invadit, sumulat mode-
stam sensationem, veluti si ingens pondus appensum esset femori, absque
tamen doloris vehementia; cum vero exinde descendit ad genu, graviter
illud exercet; nam & dolorem gravissimum affert & motum propemodum
inhibet, adeo ut ægrotantes veluti clavo affixi hinc inde moveri nequeant;
& si moventur indicibiles dolorum cruciatus sentiunt, cum molesta to-
tius corporis inquietudine, huic morbo præ cæteris familiari.

VII.

Podagra quæ regulariter procedendo circa finem hyemis, citius, vel
serius apparebat, paucorumque dierum, vel mentium intervallo paro-
xysmum

xyismum generalem absolvebat; dum irregulariter incedit altasque radi-
ces in corpore fixerit, per integrum annum affligit Patientem, exceptis
duobus, aut tribus mensibus ætatis. Paroxysmi particulares non amplius
24. horarum spatio, ad invicem aut excipiuntur, aut finiuntur, sed die-
rum quatuordecim citius, vel serius eoque tempore miserrime, & assidue
affligant partem, quam invadunt, præsertim si pedes aut genua fue-
rint. In tanta paroxysmorum diuturnitate artus contrahi incipiunt,
& ad motum ineptiores reddi, & quamvis baculo aut adstantibus suffultus
per conclave progredi cogatur Patiens, insigni tamen molestia, & dolore
hæc omnia exequitur. In hoc morbi statu contingit sæpiissime, quod si
Patiens aliquando sper per cubile modo antedicto se exercuerit, & pedes
hoc pacto firmaverit live roboraverit, ne ad fluxiones podagricas recipi-
endas sint adeo proclives; podagrica materies in pedes deponi solita,
nec per alias vias sufficienter eliminata, ad interiora viscera remigrat,
lethalesque stagnationes ibidem quam sæpiissime producit. Interea tem-
poris variis quoque symptomatis obnoxius est Patiens, quæ tanquam so-
boles reditiva diuturnitatis podagræ, cervicibus ægrotantis perpetuo im-
pendent utpote sunt dolor, aut tumor hæmorrhoidum, lassitudines mem-
brorum; Primis diebus paroxysmi particulari gravissima inappetentia, se-
quentibus vero cruditates cum ructu nidoso, ac veluti cibi in ventri-
culo putrefacti, præsertim si patiens, aut paulo uberius, aut difficilius
coctionis alimenta devoraverit; semper tamen aliqualis prostratio appe-
titus observatur. Dorsum, & reliquæ corporis partes molesto pruritu af-
ficiuntur, præsertim circa horam somni. Urina antecederet pauca,
& maxime rubicunda, in hoc morbi statu, & decolor fit & copio-
sa; imo colore æque, ac copia æmulatur eam, quæ in diabete min-
gitur.

VIII.

SAM In antedicto pariter morbi statu æger somno expergefactus, horis po-
tissimum matutinis, ligamenta ossium Metatarsi vehementer convelli sen-
tit, ac si fortissima manus compressione, coarctationeque afficeretur.
Nonnunquam dum somno committitur, derepente excitatur cum ejulatu;
à dolore quasi clavæ Metatarsi confingentis. Interea vero tendines
musculorum, qui tibiae suffulciunt, spasmo quodam adeo vehementi, &
doloroso corripuntur, ut vel Stoicorum patientiam superaret. Morbo
ad supremum jam diuturnitatis, afflictionisque fastigium perducto, ægro-
que jam senescente, paroxysmi qui subsequuntur non amplius sunt adeo do-
lorosi, & intolerabiles, tum quia ob spirituum deficientiam impotens na-
tura est ad extremitates demittendi morbosam materiem, unde in visce-
ribus remoratur; tum quia ob continuatum materię appulsum, insensibi-
les fere, atque obstructæ evaserunt fibræ carneæ, & membranæ affecti
loci; Quamobrem loco doloris superveniunt gravis quædam membrorum

lassitudo, dolor ventris, & nonnunquam diarrhæa; hisce apparentibus symptomatis artuum dolores leniuntur; recedentibus vero iterum excitantur, & modo has, modo alias partes invadunt, ægrique patientem perpetuo exercent, adeo ut non rectius podagræ, quam iracundiæ, mœstitiæ, timoris, aliorumque graviorum animi pathematum paroxysmum diceret; à diuturna enim corporis ægritudine, mens quasi enervata, à quolibet affectuum motu facillime lacessitur, & spem ulterius sufferendi fere despondet. Præfata commutatio morborum articularium in morbos ventris, & contra familiaris quoque est aliis præter podagram affectionibus, ut in hoc opere sæpius animadvertimus, adeo ut morbi articularum per medicamenta ventrem moventia, contra ventris morbi per ea, quæ ad eum movent, tanquam per viam regiam, ab ipsa natura indicatam curari feliciter soleant. Pluries observavi in nonnullis podagricis, quod cum de repente materia podagram efficiens evanuerit sive retrocesserit, inciderunt in vehementes stomachi dolores, & vomitus biliosos, exinde vero in isteritiam, a qua brevi evaserunt, repetito ter, quaterque rhabbarbari usui. Dum primo invadit podagra Patientem, sævissimos dolores parit; progressu vero ætatis, & diuturnitatis morbi leniores quidem sunt, sed loco dolorum mille malis supradictis exercentur ægrotantes; & licet per primos podagræ annos dolores fuerint atrociores, atrocitas tamen illa pensabatur à longa paroxysmorum intermissione, & pristina sanitatis recuperatione, quod in adulto jam morbo, & senescente ætate non contingit. Sive ob supinum decubitum, sive ob læsas viscerum aliarumque partium secretiones depurationesque superfluitatis morbosæ, sive ob analogiam materiæ podagricæ, & calculosæ; ægrotantes demum calculo renum corripiuntur, arenulasque copiosas mictu ejiciunt; atque tunc temporis podagra, & calculus vicissim excipiuntur, & choream veluti paroxysmorum ineuntes, dolorum, & perpetuæ sollicitudinis tragædiam Patienti afferunt; Nonnunquam tamen præter calculum & arenulas, alios quoque vesicæ morbos podagricus ille fomes producit, nempe ischuriam, dissuriam, prurium, scroti, mictum sanguineum, & similia; & si copiosus fuerit, diuturnam parit inappetentiam, pallorem vultus, pedum tumores, linguæ visciditatem interdum cum amaritie, interdum vero cum faldedine, aliaque quamplura pro partium diversitate, & prout æger in victu, & sex rerum nonnaturalium usu intemperantior fuerit, &c.

IV.

Longum esset recensere præsertim capite uberrimam illam symptomatum seriem, quæ in variæ ætatis, temperamenti, vitæ generis, &c. ægrotantibus observantur, & quæ ad completam podagræ historiam necessario conducunt. Siquidem hujus loci institutum non aliud est, quam brevissimum quoddam historiæ primæ specimen proponere, ut Tyrones instruantur de modo prima morborum elementa comparandi, ea potissimum simplici

plicitate, & veritate, qua ab ægrotantibus ipsis cuilibet Medico manifestantur. Et si quis modulum hunc historiæ podagricæ sedulo considerabit videbit sane me à legibus, & methodo superius traditis ne in minimum declinasse, sed legitimam in observando, describendoque severitatem ubique sustinuisse. Porro ut rem demum absolvam, sciamus raro afficiuntur podagra, & afficiuntur ea vel Viragines sunt, & in senio constitutæ, vel rheumatismis, & hysterics affectibus præ cæteris obnoxia, à quorum morborum fomite dolores articulares solent excitari. Pueri quoque, & Adolescentes rarissime eadem corripiuntur; veruntamen si à Patre vehementer podagrigo generati fuerint, nil mirum si aliquando per ipsa ætatis initia leviter corripiantur, uti ex observationibus constat. Dum sanguis podagricorum ob diuturnam viscerum affectionem, impeditasque excrementorum debitas separationes, aliasque causas superius recensitas, ad extremam impuritatem, ac veluti saculentiam pervenerit, tunc mors Podagricis præ foribus imminet, & per supervenientem febrem, aut alium morbum à podagrigena excitatum materia, è medio tolluntur.

V.

Cui intestinum colon in dextra primo dolebat, articulari morbo correptus quietior erat: postquam vero hic curatus fuit, intestinum magis dolebit. *Cous lib. de humoribus sine.* Ex quo arguitur magnus ille consensus ab intestinis ad ambitum corporis, & contra, toties à nobis in hoc opere repetitus; nec non ab intestinis ad urinam juxta illud Hippocratis *Cholerici, facti, dysurici omnes judicabantur.* Multis ante invasionem paroxysmi podagrici superveniunt dolores colici, quibus evanescentibus statim manifestatur podagra; ideo magis magisque confirmatur consensus prædictus inter glandulas cutis, & glandulas intestinorum, etc. *Qui ab alvi profluvio una cum tussi multo tempore detinentur, non liberamur, nisi dolores vehementes pedibus inciderint.* *Cous lib. de indicat.* Non solum inter morbos cutis, & intestinorum magnus consensus, & transmutatio ad invicem observatur; verum etiam maximus observatur consensus inter pectus, & pudenda, inter pectus, & tibias, & sic deinceps: unde merito ait Hippocrates. *A dolore forti ad testes irruente, tussis sicca solvitur.* *Cous lib. 2. epidem. sect. 5.* Si testium inflammationi tussis superveniat, inflammatio solvetur; & contra *Cous lib. 2. epidem. sect. 1.* Cum testis à tussi intumescit memoriam renovat societatis pectoris, mammarum, genituræ, & vocis. *Cous lib. 2. prælag. 67. etc.* Abscessus qui per vehementes, & periculosas pulmonias in crura erumpunt, omnes quidem utiles sunt. *Cous lib. 2. prognost.* Hydrocele discussa, & male sanata supervenerunt hydropes pectoris. *Meava histor. Medic.* Si habenti ulcus in una ex tibiis, sordium serosarum fluxu privetur, ac purum, & aridum evadat, deinde lateris, & pectoris dolor è directo tibiæ affectu superveniat, lethale; *Cous de morb. populi. lib. 4. in primis.*

principio. Post sanatum ulcus pedum & tibiæ sanguinis sputum supervenit. *Rodius obs. cent. 2. obs. 84.* Ex ulcere inveterato in crure sinistro ab Empirico sanato agrotus post menses aliquot pleuritide in sinistro latere correptus fuit, atque inde mortuus est, & morbo durante talia spuebat, qualia ex ulcere antea prodire solebant. *Hildanus observ. medic. chirurg. cent. 3. obs. 39.* Nos quoque in Xenodochio Italiæ Viri ab herpete pedis sanato, mortem supervenisse vidimus anno 1691. Ex his igitur omnibus magnus ille consensus pectoris, tibiæ, & pudendi sat superque confirmatur. Sed hæc obiter dicta sunt, utpote parum ad historiam podagræ perinentia.

§. U N I C U S.

Præponens Aphorismos practicos, ab Historia prima Podagra eductos. vid. pag. 115.

§. I.

Brevissimam hanc simplicemque accidentium, sive historię Primæ affectionis podagricæ narrationem, eo potissimum nomine tradidimus, ut indicarem legentibus viam, qua progrediendum est in reliquorum morborum, & ipsiusmet podagricæ affectionis historia per novas, & perpetuo multiplicabiles observationes locupletanda. Restat nunc ut proponamus præcepta generalia, sive aphorismos practicos, qui per repetitas observationes in cujuscunque ætatis, temperamentis, vitæ generis etc. Patientibus institutas, ex historia prima podagræ à gravissimis Auctoribus educti sunt, quique constanti via ad morborum diagnosin, prognosin, & curationem nos manuducunt. Sint itaque: Qui pane hordeaceo vescuntur, raro podagra, aut doloribus articularum laborant. Dolente podagra, abstineto à medicamentis anodyno-emollientibus copiose adhibitis, siquidem ex nimio eorum usu primo generantur topi in articulis, ad topi exinde contracturæ talium partium succedunt. Admirandus quidam ac fere occultus est consensus inter articulos, & intestina, quarum partium morbi vicissim commutantur, ideo Hipp. lib. de humoribus ait: *Viro cui-dam dolor erat in dextra colli parte, & quando dolor ad articulos diffuebat, dolor colli quietior erat.* Et 6. epidem. 4. 3. habet. *Qui articulari morbo detentus, intestini dolore dextra parte vexabatur, levius habebat; ubi vero hic curatus fuit, magis dolebat, &c.* Non ob podagram, sed quia podagra ad articulos non destituit, moriuntur ægrotantes ante podagram, & quandoque post eandem jam sanatam, solet supervenire tumor pedum ædematosus, cujus causa à fomite materiæ podagricæ dependet; quam quidem natura

tura legibus sibi soli notis, ac veluti per crisin debite institutam ad pedes secernit sub specie tumoris pedum ædematosi: In hisce itaque tumoribus pedum, ante aut post podagram apparentibus, nullum omnino, nullum inquam, neque internum neque externum adhibeas remedium, eo potissimum nomine, ut materiam illam à pedibus averteres; Siquidem observavimus sæpissime, post exhibita purgantia, diuretica, aut sudorifica materiam illam à pedibus ad interiora retrocessisse, & apoplexiam, asthmata, febres, aut mortem repentinam produxisse; idque infallibiliter si topica, aut resolventia, aut alterius generis, (ut fieri solet) externa remedia ædematosi pedibus adhibueris. Piaculum igitur erit in hisce casibus topica præscribere, & naturæ cursum perturbare, quæ, veluti per crisin, noxiam materiem ad pedes secernit; Conducit, itaque in podagræ hoc pedum ædematismo, omnia naturæ committere, primis coctionibus prospicere, dietam & exercitium instituere; hac siquidem via feliciter evanuisse præfata ædemata sæpius observavimus Romæ, & alibi.

II.

Sennertus in praxi tract. de arthritide cap. 4. innumera mala recenset, cum materia podagræ sufficienter ad articulos non defluerit, quem vide, & sedulo perpende. Dysenteria sanat podagram, & aliæ eliquationes valde profunt, quæ ad inferas sedes repunt. *Hipp. 2. prover. &c.* Qui podagri sunt, iis à magno pedis digito fere semper prima vice incipit morbus. Arthritis mutatur interdum in colicam, & colica in arthritidem. Arthritis solet aliquando degenerare in hydropem, & anasarcam, &c. Ante invasionem paroxysmi podagrici, urina, sudor, sputum, &c. parcius procedunt; inappetentia, & lassitudo aliqualis observantur, venæ partis, ad quam mox ventura est podagra, intumescunt aliquantum, & distenduntur, &c. Varices doloribus articularum supervenientes, liberationem ab his promittunt ægrotanti. Senes, & à chronicis morbis convalescentes, proclives sunt in podagram, cum propter errata sex rerum nonnaturalium, viscerum coctiones labefactant atque prosterunt. Ira vehemens solet excitare paroxysmum podagricum graviolem, quam antea fuerit. Qui sæpe calcit uvas, aut in recenti musto balneat pedes, rarissime afficitur podagra. Qui vehementer excitantur post cibum; in articularum morbos disponuntur, & jam factos adaugent. Quamvis podagra cuilibet ætati sit incommoda, magis tamen est incommoda Senibus, iisque luxuriosis, otiosis, & gulæ nimium indulgentibus. Puer podagra non laborat ante usum venereorum. *Hipp. sect. 6. aph. 30.* Eunuchi neque podagra laborant, neque calvi fiunt. *Hipp. sect. 6. aph. 28. &c.* Quod Pueris sunt exanthemata, Juvenibus hæmorrhagiæ, idem sunt senili ætati articularum dolores, quibus supervenientibus à magnis morbis liberant senes; contra, si non superveniunt ad magnos morbos, dispo-

nunt; idem die de nonnullis naturis in arthritidem proclivibus. Qui debili sunt ventriculo, & generandis cruditatibus obnoxio, ab articulari morbo non sanantur, nisi restituto pristinae sanitati ventriculo, &c. Purgantia, & diaphoretica fortiora non ita bene cedunt arthriticis; & quantum diligenti observatione colligere potui, optima sex rerum nonnaturalium instituta diæta, nec non remedia stomachica omnem absolvunt paginam in podagrici, & arthriticis. Cum paroxysmi podagrici circa æquinoctia, & solstitia exacerbari soleant, præservationem aliquam vel circa diætam, vel blandiora lenientia ægrotantibus tuis antecederent instituito; nam vel jugulabis fomitem jam jam erumpentem, vel mitius procedere facies. Vinum, venus, & otium podagram faciunt; Sanant vero aquæ potus, lac, & exercitium. In morbis articularum fonticuli maximam opem nonnullis attulerunt. Mature lectum petant præsertim hyemali tempore, qui podagræ sunt obnoxii; nocturnæ enim vigiliæ nec non perturbationes animi primas cõssiones lædunt, & uberrimum fomitem affectioni podagricæ producant. Plura de hoc morbo generalia præcepta superius lib. 1. fuse adduximus, quo remittimus Lectorem.

CAPUT VII.

Schedula monitoria de iis, quæ desiderantur adhuc in arte nostra.

§. I.

Nihil magis præstitimus toto hoc opere, quam ut hortemur Medicos ad suscipiendam tractationem eorum, quæ sunt gravioris in medicina momenti, quæque alii, vel tanquam inutilia neglexerunt, vel tanquam ardua timuerunt. Hujusmodi igitur graviolem, & in arte nostra adhuc desiderarorum seriem, breviter mox ad clariorem Lectorum intelligentiam proponemus; reliqua vero, quæ desiderantur, ipsi Lectores ad hanc nostram seriem adjicere poterunt, prout ipsis in mentem venient.

Desiderantur itaque

Historia diagnostica, prognostica, & curativa morborum, & symptomatum, à solidis duntaxat vitiis productorum.

Historia diagnostica, prognostica & curativa morborum à fluidis duntaxat vitiis.

Histo.

Historia morborum, prout à diversis causis, vel morbis principalibus producuntur.

Historia diagnostica, prognostica &c. urinarum, & stercoreum in quolibet morbo.

Historia diagnostica, prognostica &c. affectionum linguæ, nec non affectionum & qualitatum mutatarum, cutis, oculorum, & aliorum sensuum in quolibet morbo, &c.

Historia diagnostica, prognostica, & curativa morborum cum sociis symptomatis a quovis animi pathemate pendentium.

Historia diagnoseos faciliis morborum, & symptomatum difficilium, & singulorum morborum, prout sunt in variæ ætatis ægrotantibus, varia fortuna, seu vitæ statu prædictis.

Historia diagnostica, prognostica, &c. singulorum morborum, prout ut sunt in variæ ætatis ægrotantibus, varia fortuna, seu vitæ statu prædictis, vario sexu distinctis, vario victus genere utentibus, & præsertim paucis illis ante morbi invasionem diebus, à variis evacuationibus suppressi productorum, & sic de reliquis.

Historia diagnostica, prognostica, &c. utilitatis, & noxæ in partibus quibusdam principalibus utpote corde, pectore, capite, nervis &c. à remediis quibusdam principalibus frequentius usurpatis, in morborum fere omnium curatione, qualia sunt phlebotomia, purgatio, sudorifera, &c.

Historia cautionum, & præceptorum utilitatis & noxæ, nec non methodi præscribendi singulorum remedium; demum cautionum, & præceptorum in effectibus, qui supervenire solent, dum remedia miscentur ad invicem.

Historia invasionis, progressus, curationis, & exitus morborum cum sociis symptomatis, quovis anni tempore magis familiarium, & se exacerbantium; ac ut dicam periodicorum.

Series Historica morborum vere acutorum, vere chronicorum, & vere incurabilium: Incurabilium inquam vitio solidi, & ex impossibilitate, non vero vitio fluidi, aut ex ignorantia.

Historia accidentium omnium, quæ circa mortem Patientis singulis in morbis observari præ cæteris solent.

Historia causarum, quæ hos, & non alios morbos fere semper, aut frequentius producant.

Historia morborum in quibus ægroti, liberum sensuum & rationis usum usque ad ultimum vitæ spiritum exercent, & in quibus illum prorsus amittunt multis ante mortem diebus, &c.

Hortatoria ad medicos in describenda perpetuo historia, & curatione morborum à nobis, & generalibus aëris influentiis, & antecedenti anni temporum statu pendentium.

Hortatoria ad Medicos in describenda historia naturali suarum quique Regionum, id est de temperie Incolarum, morbis illorum endemiis, me-

thodo medendi eidem porissimum accommodata, medicamentis indigentis, & reliquis hujusmodi patriæ suæ peculiaribus observatis.

Hortatoria ad Medicos in inveniendis novis modis ad sanandos morbos vulgo dictos incurabiles.

Hortatoria de inveniendis novis modis ad retardandam senectutem.

Historia morborum nasi, oculorum, oris, aurium, ventriculi, hepatis, nervorum, aliarumque hujusmodi partium magis principalium, sigillatim. Atque hæc mihi videntur præcipua, quæ desiderantur ut Praxis majora suscipiat incrementa; si quæ aliis in mentem venient, præsertim ad reliquas Medicinæ partes spectantia, supradictis adjicere ne dedignentur.

CAPUT VIII.

De signis morborum diagnosticis & fontibus eorundem.

§. I.

Sicuti Jurisperitis ex facto jus oritur, ita nobis à recta morbi cognitione universa curationum argumenta manifestantur. In curatione morborum, qui moram aliquam admittunt, hoc ordine progredior: Prima die totus sum in examinando ad amissum ægro circa causas occasionales, omnesque morbi antecedentes, ac præsentis circumstantias; quo tempore nihil remedium impero, ne per illorum usum forsitan incommodum ordinaria morbi periodus signorumque constantia perturbetur, morbusque aliena facie mihi sistatur, quam revera deberet; & si quid præscribo, procuro, ut illud generale aliquid sit, & innoxium, imo per observationem juvandi, aut laedendi valeat quoque ad indolem morbi aperiendam. Secunda die diligentius consideratis rebus antedictis, morbi speciem tandem decerno, & exinde remedia opportuna præscribere incipio. Igitur si verum fateri decet, prima basis curandorum morborum est recta eorundem cognitio, atque debitum unius ab alio discrimen; latent enim velut in alta nocte prima morborum stamina, nec arte magistra in curationem eorundem pervenimus, nisi faciem præferat solida diagnosi. Calculum vesicæ cognoscere ac prælagire nonne gloriosum est, nonne ad medici famam & utilitatem commodissimum est? Ita pariter alios quoslibet cognoscere ac prælagire morbos, pene divinum dixerim.

II.

Inter Græcos, qui post Hipp. præxin medicam solide locupletarunt, solus

solus profecto numerari poterit *Cælius Aurelianus*; is sextæ methodicæ Princeps hodie superstes, & Vindex, tanti fecit Signorum in curandis morbis necessitatem, ut videatur nulli rei tam serio mentem intendisse, quam in deregendis signis, & circumstantiis morbos ad invicem distinguendis, qua quidem in re ceteros, Græcos æque, ac Latinos, consensu doctorum hominum superavit; illius enim opera nil aliud vere sunt quam utile signorum diagnosticorum graviumque præceptorum Seminarium. Imo si nonnullos illius titulos diligenter perpenderis, videbis, quod per totam talis capituli seriem se diffundat in describenda exactissima signorum illius morbi natura; de cætero ne verbum profert. Contra in nonnullis aliis historiam morbi fideliter, ac veluti penecillo naturæ adumbrat, quam ullus unquam Auctorum post Hipp. fecerit, si *Sydenhamium* excipias, qui ab *Aureliano* tractandorum, describendorumque morborum methodum videtur desumpsisse. Et quamvis post stabilitam à *Galen*o sextam rationalem, methodica per plures ætatum successiones fere obmutuerit; præsentem tamen sæculo iterum resurgit; coagulatio enim, & dissolutio fluidorum, tensio & flacciditas solidorum, quibus morborum omnium originem Recentiores attribuunt, cum Nethodicorum stricto & laxo adamussim congruunt, quæque hodie à sagacioribus per Italiam exercetur praxis, tali super strictum & laxum per mechanicas regulas explicatæ hypothese innititur, qua de re instar omnium legi merentur doctissimi Italorum, qui hoc sæculo Neapoli, Romæ, & Pisis medicinam ad leges mechanicas solide restituerunt, eosque superius laudavimus.

III.

Arcana necessitatis signorum diagnosticorum ii duntaxat agnoscunt, qui ad curationem morborum vel complicatorum, vel obscure procedentium, vel similitudinem cum aliis morbis habentium vocati, in tanta confusione statim hærent, & post molestas vexationes mentis, ab ea veritate longe distant, quam putabant jam habere pro comperto, unumque morbum pro alio curantes, catalogum morborum incurabilium in infinitum adaugent. Sed omnes hæc nubes brevi diluuntur, si in solertissimum auctorem inciderint, qui vera morborum diagnostica, sive diagnosis facilem morborum difficultium longo usu didicerit, & candide legentibus proposuerit. Fluor albus uterinus, & gonorrhæa gallica, adeo similibus concomitantur symptomatis, ut quisquis Medicorum fere semper decipatur in illorum diagnosi, præsertim cum mulierculæ verecundia perfusæ gonorrhæam per impurum scortum contractam fluoribus uterinis mentiantur. Ne succedant impofterum hæc incommoda, dabo signum infallibile tales morbos ad invicem distinguendi. Pete à muliere an superveniente menstruo sanguinis fluxu, perseveret quoque eodem tempore fluor ille albæ materię; si dicat quod sic, significato eidem quod morbus, à quo divexatur,

fit gonorrhœa gallica; si vero durante menstruatione fluor albus evanescat, & eadem finita denuo regrediatur, pro certo habeas mulierem fluore albo uterino laborare; cætera signa fallunt, hoc vero constans est, & mulierum dolum aperte deludit. Inter signa fœtus mortui in utero, hæc potissima judicantur ab Auctoribus, nempe frigiditas pectinis muliebris, fœtor oris cadavericus, conversio fœtus hinc inde ad latera, & alia hujus generis, quæ quoniam sæpissime decipiunt medentes, infallibile omnium recenset *Cælius Aurelianus cap. de fœt. mort.* Si mulier gravida ingenti conatu facies evacuat, id est tenebris detineatur, aliaque signa etiam aderint, pro infallibili habeto fœtum in utero esse mortuum; Hujus asserti veritatem ipse quoque observavi, semel Patavii, & iterum Romæ. Signa hydropis pectoris valde obscura sunt, & dubia; si tamen æger dyspnœa afficiatur, hora somni potissimum ingravescente, ita ut post paucas horas somno impensas derepente expergiscatur, expergefactus suffocari se sentiat, fenestras aperiat, & liberum aërem exoptet, pro certo, & infallibili signo habeas ægrum hydropis pectoris laborare, nam & pedes tumescunt, aliaque signa minus constantia, aderunt: Et si fidem tibi præstare noluerit, subsequens morbi progressus, & apertio cadaveris, de solida hac veritate eos erudiet. Nullius membri affectiones tam obscuris ad invicem confunduntur signis, quam morbi pulmonum, unde sæpissime unum pro alio curare solent ignari Practicantes; præ cæteris tamen magnam errandi occasionem præbet tuberculum pulmonum, de quo *Hipp. lib. de medic.* hæc habet. *Tubercula equidem pulmonum deprehendere, & dissolvere posse maxime artificiosum habetur, itemque collectiones illorum impedire, &c.* *Villius cap. de vomica pulmonum, differens de tuberculo, ait. Vitium hoc latet inter initia ita clanculum, ut vix ulla sui proferat indicia, sed tota ejus res in insidiis est.* Idem sentit *Tulpius* & alii docti Practicantes, qui fere desperant de inveniendis signis pathognomonicis, ac pene infallibilibus tuberculi pulmonum; præsertim cum eadem quasi habeat, morbosa pulmonum costis adhesio. Veruntamen quantum nos observare potuimus, inter constantiora signa hæc potissimum recensenda. Tales ægrorantes de cætero bene se habentes, difficulter spirare incipiunt, difficilis spiratio sensim augetur, inter spirandum non sterunt, & nihil exspuunt, dolorem quoque in pectore sentiunt continuum, & dolentem; in locum decumbere non possunt; sicca tussis laborant, tandem genæ rubent, febricula supervenit; & negotio ad suppurationem vergente, alia suppurationis symptomata accedunt. Duo tamen tanquam pathognomonica crudi, & adhuc incipientis tuberculi signa sunt, tussis sicca, & dolor lenis in alterutro pectoris loco, cui arridet illud divini *Senis tex. 63. lib. 1. de morbis*; Et quamdiu quidem tuberculum adhuc crudius fuerit, dolorem exilem, ac tussim siccam inducit, &c. Qui tuberculo pulmonum laborant, sæpissime derepente moriuntur, nam suppurato tuberculo pus erumpit in trachæam,

& suffocat. Hinc quo longius à trachæa & pulmonum centro distat, eo minus periclitantur de suffocatione; pus enim in cavitationem pectoris erumpit; aut per urinas eliminabitur. In Tabidis si dolor vehemens lateris derepente superveniat, brevi delirabunt, febris magna accenderetur, & paucis post diebus moriuntur. Scias tamen, quod quando dolores illi lateris vehementes in tabidis superveniunt cum aliis præfatis circumstantiis, scias, inquam, talem tabem oriri infallibiliter à connexionione præternaturali pulmonum cum costis, eamque prognosticare posteris; idque repetita cadaverum Tabidorum sectione abunde cognovimus.

IV.

Utinam singuli morbi, duo vel tria signa infallibilia haberent, prout nuper recensui. Utinam, inquam, hanc signorum provinciam quovis sæculo nonnulli ex Medicis locupletare tentassent; certe medendi ars à multis jam retro seculis pervenisset ad statum, saltem quantum patitur mortalium conditio. At ipsi satius duxerunt in schola *Galenii* Adversarium disputationibus vincere (quas subtilius est contempsisse, quam solvere) quam in schola naturæ naturam ipsam factis superare, & novis signorum explorationibus. Porro si duo morbi sub eadem specie positi difficulter curantur (ut passim hoc opere subindicavimus) nisi rite specificatio singulorum per singula opportuna nobis constiterit; quanto difficilius ergo si sub specie fuerint remotissima, & longe ad invicem distincti. De recto igitur fonte diagnostico cujuscunque morbi, remedia indicationesque curativæ statim manifestantur, eodem vero neglecto aut latente, morbus unius speciei curatur pro alio specie fere remotissimæ; qua de causa cum eventus non respondeat opinioni præconceptræ, ignari Medici morbos quamplures tanquam incurabiles deferunt, medendi methodum lacescunt, medicinam incertam esse dicunt; dierum criticorum doctrinam irrident, artem prognosticandi nec addiscunt, nec tenent; de omnibus denique temere atque inconsiderate judicant: Doctores Medici opera inveniendæ, non argumenta, indicationes novorum operum, non rationes probabiles, ratiocinia enim vestra sæpissime cogunt, & capiunt intellectum, rei vero naturam non attingunt.



CAPUT IX.

De causis Morborum.

§. I.

Prolegomena ad historiam, divisionemque causarum opportuna.

I.

POst absolutam methodum perficiendi historiam morborum per phænomena sua, proximum est, ut eandem instituamus per causas illos producentes: atque in ipso orationis vestibulo animadvertendum est, graviter errare Medicos, qui putant, nonnullos morbose esse morbos primarios ab iisdem causis semper productos, & eandem medendi methodum semper exposcentes; cum per repetitas gravissimorum Medicorum observationes certo jam constiterit, morbos præfatos non esse semper primarios, & ab iisdem causis; sed secundarios, & à diversis causis pendentes; adeoque tot in species esse divisibiles, quot sunt morbi principales, & causæ constantiores, quæ illos prodixerunt; imo singulas prædictas in quas subdividuntur species, propria, & ipsis solis familiaria habere symptomata, proprios pariter invasionis, augmenti, & declinationis modos, medendi denique methodum singulas à reliquis aliis toto cælo diversas exposcere. Rem exemplo clarius aperiemus.

II.

Sit pro exemplo Phthisis: Hanc superiorum temporum Galenici primum, atque unum specie morbum ab uno causarum fonte semper provenientem, destillatione scilicet humorum à capite ad pulmones, eademque medendi methodo semper indigere existimabant; Qua quidem in re quantum à veritate aberrarint, abunde nobis aperiunt diligentes observationes à Cl. Mortonio & reliquis recentioribus publicæ luci expositæ. Per eas enim utpote è naturæ penueductas certo constat, phthisin sæpissime esse morbum secundarium à variis morbis principalibus v. g. lue venerea, scorbuto, ictero, chlorosi, asthmate, sputo sanguinis, ulceribus internis & externis, febribus, melancholia, variolis, hydrope, dysenteria animi pathematis, studiis severioribus, vel aliis innumeris hu-

jus

jus generis occasionibus pendentem; Et prout à variis hisce morbis aut causis fovetur phthisis, ita varia secum ducit symptomata omnino diversa à phthisibus alterius speciei; variam quoque medendi methodum, & remedia à reliquis phthiseos speciebus longe distincta exposcit. Et nisi phthisin unius speciei à phthisi alterius sedulo distinxeris, sed medendi methodum & remedia unius adhibueris præpostere phthisi alterius speciei fere remotissimæ, in evidentem perniciem conjicies ægrotantem, aut magno tui dedecore curationem non perficies.

III.

Quicquid de phthisi indicavimus, intelligendum quoque erit de reliquis morbis, præsertim chronicis. Et sane inter præcipua artis nostræ desiderata illud merito reponimus; ut scilicet singuli quique morbi in tot species subdividantur, quot sunt morbi primarii, à quibus foveantur, aut causæ vehementes constantesque à quibus producuntur; & singulorum specierum proponantur signa characteristica cum historia prima eorundem, nec non medendi methodus cuilibet opportuna & stabilis; Eadem potissimum ratione, qua id factum videmus à Botanicis, qui sub generali nomine alicujus plantæ v. g. Cardui, plures carduorum species comprehendunt, suntque adeo sedulo in describendis magnitudine, figura, colore, sapore, aliisque plantæ accidentibus, quibus unam cardui speciem ab alia distinguant, ut insigni laudum ornamento digni profecto videantur: contra Medici morbos nonnullos, qui in tot species distingui debeant, contra Medici morbos nonnullos, qui in tot species distingui debeant, prout de cardui speciebus superius consideravimus, quæ omnes licet sub uno cardui genere complectantur, singulæ tamen tractatum proprium jure quodam exoptant.

IV.

Diligentiam hanc veteres Medici in aliquibus morbis adhibuerunt, in quamplurimis neglexerunt. Morbus soporofus licet unus genere videatur, in plures tamen species accurate illum distinxerunt, quales sunt cataphora, coma vigil, coma somnolentum, lethargus, carus, apoplexia, &c. singulisque speciebus signa diagnostica & prognostica, medendi methodum, aliaque ad complementum illarum historiarum maxime necessaria adscripserunt. Pleuritis & Peripneumonia, quamvis, & loco affecto, & causa producente, nonnullisque aliis inter se similibus symptomatibus, unus idemque genere morbus sit; à priscis tamen Medicis in duplicem distinctam speciem, duplici titulo, & historia diagnostica, prognostica, curationisque cuilibet opportuna insignitum videmus. Convulsio quamvis ge-

Cc

nera.

neralis sit morbus, in plures quoque species eundem distinguere recentiores æque ac antiqui Medici censuerunt; nam præter magnum illud herculeumque epilepsiæ malum, dantur tres convulsiones generales, Opistotonos, Emprostotonos & Tetanos; dantur pariter convulsiones oris & oculi, Asthma convulsivum, Colica convulsiva, Hysteria convulsiva, Convulsiones musculorum abdominis (quæ licet oppido raræ sint, easdem tamen in Quadragenario nuperrime observavimus, cui abdominis muscoli ingenter subsiliebant & convellebantur; Sanguine per hæmorrhoidas emissio, injectis clysteribus lactis & hausta debita quantitate olei amygdal. dulc. cum syr. papaver rhæados in longo brodio dissolutis, postridie convaluit) & complures alii morbi ab internis convulsionibus pendentes, licet propriis titulis non adhuc ab Autoribus insigniri. Omnesque antedictas convulsionum species, non solum habemus in Autoribus propriis quasque titulis distinctas, sed singularum pariter diagnostica, prognostica, & curativa præcepta, historiamque primam eatenus descriptam, quatenus ferebant inculta illa antecedentium ætatum tempora, in quibus Medicina cum reliquis bonis artibus a transalpinis hominibus, labente jam Romano Imperio, vastabatur.

V.

Morbus quisque principalis, quantum ludere soleat sub persona alterius morbi, speciei fere remotissimæ, quotidie observamus in praxi, Historia non contenta incidere accidentibus sibi familiaribus, repentina scilicet sensuum oppressione gulæ strangulatu, sensu frigoris in vertice capitis, convulsionibus partium, &c. sæpissime imponit Medicis sub specie doloris capitis, apoplexiæ, palpitationis cordis, aliarumque ejusdem affectionum, tussis, asthmatis, affectionis colicæ aut nephriticæ, vomitus & diarrhææ, tumoris dolorisque tibiæ, suppressionis urinæ, refrigerationis partium externarum, gravissimorum dorsi dolorum, & hujusmodi quamplurium morborum, quorum personas induit, & incautos Medicos derisioni exponit, &c. Nuperrime ad nobilem mulierem diro asthma laborantem accersitus, inveni eam de salute pene desperantem, propterea quod trium mensium intervallo frustra curata fuerit a Medico suo per remedia aut asthmatica; cum igitur narrasset se affectibus hystericis frequenter obnoxiam esse, & in præsentis morbi statu sensum frigoris in vertice capitis cum aliquali dolore, fere perpetuo sufferre, non dubitavi asserere, asthma illud a fomite hystérico omnino dependere, quamobrem præscripto sale Jovis in aqua melissæ, nec non appposito emplastro matricali Minficht (cujus compositionem sal Jovis pariter ingreditur) in regione umbilici, paucis interpositis diebus perfecte convaluit, &c. Juvenis Romanus per octimestre spatium gravi & summo opere dolorosa ophthalmia laborans, doctissimorum Medicorum remedia semper irrita expertus; Cum ad me venisset, singulasque morbi circumstantias sedulo

sedulo considerassem, statim subijt dubitatio de causa aliqua vehementi, aut morbo principali, qui sub ophthalmiæ luderet persona; quamobrem à me interpellatus, an lue gallica quandoque laborasset? respondit, elapso octennio male tractatum fuisse à gonorrhæa gallica, à qua post duos menses, adhibitis opportunis remediis protinus evaserat: Quoniam vero impuræ hujus luis seminia per triginta, & plures annos sanguini inhære, ægrotosque vana sanitatis possessione illudere solent; interimque sub persona plurium morborum reviviscant, & Medicos turpiter decipiant; statim decrevi, ophthalmiam hanc gallicam esse; exhibitaque longa portione adinstar aquarum thermalium decoctionis, sars. parillæ, antimon. crud. &c. post decem dies circiter perfecte convaluit; Ex his, aliisque quas brevitas gratia silemus historiis, deduci jure poterit, magnæ utilitatis fore, ut morbi in tot species dividantur, quot sunt morbi principales, aut causæ vehementes à quibus foveantur. Nam si nos haberemus exactam, & fidelem historiam signorum prognosticorum, & diagnosticorum methodi curativæ, & præceptorum generalium asthmatis hystericæ, & ophthalmiæ gallicæ; profecto hi duo morbi non deceperent præfatos Medicos sub persona asthmatis simplicis non hystericæ, & ophthalmiæ simplicis, non gallicæ, ut putabant. Non institutis vero talibus divisionibus, & multi exinde suborientur errores, & magna confusio in historia morborum.

VI.

Quantis erroribus obnoxii fuerunt veteres dum asthma convulsivum curabant, nec à convulsione fieri sciebant, donec tandem observaverint recentiores illud non à viscido humore pulmonibus impacto pendere, sed à convulsione musculorum thoracis, aut diaphragmatis, vel fibrarum carnearum pulmonibus intermixtarum? qua de causa epilepsiam pulmonis vocarunt, & particulari titulo, historia diagnostica, prognostica, & curativa distinxerunt. Iisdem pariter urgebantur difficultatibus in curatione colicæ convulsivæ, donec primus *Fernelius* 6. *patholog.* 10. detexerit, colicam illam non à frigidis intestinorum humoribus, ut aiebant, produci, sed ab irritatione convulsioneque nervorum mesenterii; eumque purgantibus, clysteribus, calidisque remediis magis exacerbari, miscere contra antinervinis, dulcificantibus, & mere anodynis. Hoc itaque modo præcedendum esset singulis in morbis, præsertim chronicis, quorum fermentationes sunt diuturnæ constantioresque, acutorum contra breves, & à levioribus causis productæ; imo sub specie morbi principalis ebullitionem suam finientes, aut in febribus, anginis, aliisque hujusmodi acutis morbis aperte innotescit,

§. II.

De causa Procathartica, & Proigumeni, seu dispositione Corporis.

§. I.

Nihil est tam arduum humanæ sedulitati, quam investigatio causæ illius primæ & proximæ, quæ singulos morbos in actum provocat, & hominem immediate lædit. Hoc est, quod erroribus gravissimis ansam præbuit incredibilem, scissionesque ingeniorum, quas medicina hodierna amare collachrymatur, excitavit. Nos etenim scientia intuitiva destituti, cum mentis acie arcanos morborum motus assequi nequeamus, per fidem sensuum & repetitum eorundem usum opus hoc absolvere deberemus; sed in negotio tanti ponderis varii varie se gesserunt. Patrum nostrorum memoria Hippocrates, & conterranei Græci, tantum tribuerunt efficaciæ sensuum in Medicina locupletanda, ut, quod de Democrito ait Petronius, ætatem inter experimenta consumpserint, atque ita per solas, easque nunquam intermissas sensuum exercitationes ad intimiorem causæ morbosæ cognitionem pervenerunt. Cæterum etsi iis omnia attingere datum non fuerat, prout apparet ex modulo operis, quod superata temporum invidia, ad nostras manus pervenit; eo tamen progressi sunt, ut morborum naturam quasi in remoto veritatis confinio constitutam, ac velut in crepusculo translucentem per tenebras aperte nimis referaverint, & amicam veritatis lucem, edomito nubium stupore, primi exhibuerint. Reliqua vero Medicorum gens, quæ per successiones ætatum contra morbos pugnavit, relicto sensu vexavit ingenium, ut illos manuducat ad veram causæ morbosæ penetralia. Sed quoniam ingenium in hæc arcana vix pertingere potest, nisi consociam sensuum operam adhibuerit; ideo quæcunque de causarum morbosarum natura excogitarunt paulo recentiores Medici, mera sunt tenebrarum palpatio, atque per varias loquendi formulas morborum vestes, & cortices variantur; essentiam vero, & causam vere causantem ne attingerunt quidem.

II.

Ut ordine procedamus, recipienda est prisca divisio causarum morbosarum in Procatharticam, Proigumenin sive dispositionem Corporis, & Proximam, qua posita ponitur morbus, & ablata auferitur. Causæ procathartica sive internæ fuerint, sive externæ, à Medicis quamplurimis flocci sæpissime habentur, quia producto morbo, vel prorsus recedunt,

vel

vel ab agrotantibus occultatur, quamobrem omnes illorum conatus dirigunt in considerandis, exaltandisque causis proximis, & à criterio sensuum remotissimis, invita quidem Minerva; nam unusquisque nostrum indicationes curativas haurire debet à quibuslibet vel minimis circumstantiis, & causis cujuslibet generis, maxime cum continentis indolem acquiruntur, morbumque aut sustinent, aut fovent, quemadmodum in chronicis affectibus, & periodice invadentibus observamus, qui tam longa mora & redintegratione subsistere sane nequirent, nisi novo fomite sensim accedente, atque vel interna, vel externa de causa se multiplicante causam illorum immediatam ad actum provocarent; quod dictum esto generaliter de omnibus morbis fermentativis, nam ipsa etiam corpora inanimata dum fermentescunt, præfatis legibus subjacent, & sæpissime externo motore indigent, calore v. g. motu &c. ut in fermentationes excitentur. Cum itaque præfata tres causæ æque concurrant singulæ ad morbum vel producendum, vel fovendum, quomodo à singulis hauriendæ sint, indicationes curativæ in præsentia aperiemus.

III.

Causa procathartica cæteris aliis est clarior sensui; idque fidenter assero, quod si in investigandis morborum causis, sedulo non perpendamus, respiciamusque ad causam procatharticen, de curatione eorundem nunquam bene sperandum: nam per exteriora hæc, quæ occasionem dederunt morbo, ad notitiam interiorum via compendiaris, & certiori pervenimus, dummodo tamen exteriora illa integre fuerint examinata. Si febrim, ex insolatione vel hujusmodi externa causa productam, curandam quis susciperet; nulloque habito respectu ad causas procatharticas, per præconcepam recentium Medicorum hypothesin, non tantum febres, verum etiam morbos omnes ab acido pendere, alchalia volatilia uberiori dosi præscriberet, ut præsuppositum febrile acidum infringeret, & per diaphoresin eliminaret, nonne profecto toto erraret cælo? Cum ebullientis ab accepta insolatione (vel alia hujus generis incalescente causa) sanguinis motus componendi potius sint per amica remedia, quam addendum calcar per furentia alchalia. Apparente igitur pro diversitate causarum procatharticarum & antecedentium diversa facie causa immediata, & proxima, in hauriendis indicationibus morborum ad illas semper respiciendum erit. Aliter enim tractare debemus febrim ab intempestivo frigore, aliter à crapula, venere, insolatione, animi pathematis, aliisque causis productam.

IV.

Valde igitur miramur, Medicos hoc sæculo rotos esse, ac fere triumphare in assignandis causis morborum primo primis, & proximis, nec non ab indagine nostra remotissimis, quæ vero sensibus sunt obvia, nobisque exterius observantes morbo dederunt occasionem, ad examen non revo-

cant, sed perfunctorie quoslibet morbos à qualibet externa causa produ-
ctos, iisdem legibus aggrediuntur; & veteris disciplinæ neglectu metho-
dum, prioritatemque causarum cæco quodam impetu subvertunt. Te-
latet, Lector? qualisnam sit, qualiterque se habeat textura minima, ac
morbosa sanguinis, dum homo febricitat, dum pleuritide, apoplexia, de-
lirio, aliisque morbis laborat, & quænam sit causa illa primo prima, &
proxima, quæ singulos ad actum producit. In morbis enim sive acutis,
sive chronicis producendis viget occultum quid, per humanas speculationes
fere incomprehensibile; & nisi iuvantium, & lædentium testimonio in il-
lius cognitionem perveniamus, adminicula mentis irrita prorsus experie-
mur. Ex hac causæ immediatæ ignorance natum est, ut alii existiment
eam esse bilem, alii acidum, alii pituitam cum humorum quaternione, alii
materiam subtilem, & ætheream, alii alia prorsus inania; quibus indica-
tiones curativas superstruendo, viam sapientiæ, quæ curationi morborum
sit conformis indagare nesciunt, sed promiscua decernendi licentia nervos
inquisitioni humanæ incidentes, ex ovo malo malum corvum educunt.

V.

Meque quis putet nos hic sustinere Empiricos, qui causas evidentes,
& subjectas sensui perpetuo revolvunt, latentes vero atque internas pro-
pmodum despiciunt, aut assentiri Herophilo, nullam ut ajunt morbis
causam tribuenti, sed ideo aliquantulum causis evidentibus concedere,
quia cum in arte medica omnia sint tenebris perfusa, & iudicio Celsi ea sit
ars conjecturalis, cui non respondent, non solum conjecturæ, sed nec
etiam experientiæ &c. non abs re erit interdum iis paulisper acquiescere,
quæ sensibus palparamus, & cadaverum sectione elucidamus; siquidem hæc
omnia cum certo constent, vel raro, vel non ita graviter illudere possunt
intellectui, prout solent causæ internæ, & à critério sensuum remotissimæ.
Hisce omnibus assentientem habemus doctissimum Sydenhamium in præ-
fatione sui operis talia proferentem. "Atque ut impossibile sane est, ut
Medicus eas morbi causas ediscat, quæ ullum, prorsus cum sensibus
habent commercium, ita neque est necesse; abunde enim sufficit, ut
sciat unde immediate oritur malum, ejusque symptomata, ut inter hunc
morbum, & alium accurate valeat distinguere. Hæc ille. Monemus ita-
que Præcipientes, ut ægros suos diligenter examinent circa cognitionem
causæ procatharticæ, quæ internam ad actum provocavit, & morbosam
fecit; nam sicuti ea cognita curatio facillime absolvitur, ita è contra in
eadem detegenda, ægrotantes vel incuria, vel verecundia confunduntur,
& confundunt; Nonne insaniret Medicus, qui ardentem febrem, à nimia
Venere productam, eadem methodo purgantium, venæ sectionis &c. ag-
grederetur, qua ardentis aliis causis ortum debentes aggredi solet? No-
bilem virum gravi Ischiade laborantem nuperrime curabamus, irritisque
optimis prædiis desperabamus de salute recuperanda; cum vero pertran-

sennam

sennam nobis subindicasset, se 20. abhinc annis bubonibus gallicis male
affectum fuisse, statim suspicionem dedit ischiadem à fomite gallico pen-
dere; quamobrem præscripto decocto sars. parillæ, antimon. crud. cor-
tic. nucum, &c. paucis diebus interjectis à gravi ischiade perfecte convaluit,
non sine adstantium stupore.

VI.

Causa Græci dicta *πρὸνυμνός* Latinis vero dispositiva, sive dispositio
solidorum & fluidorum corporis partium ad morbum suscipiendum, li-
cet inter causas jure recenseri non posset, quoniam ex se nihil agit; ni-
hilominus tamen quia sæpissime causæ procatharticæ vim suam exerere
non valent, nisi corpus dispositum fuerit ad impressionem illam susci-
piendam, ideo autores nonnulli talem dispositionem inter causas adscri-
piendam, ideo autores nonnulli talem dispositionem inter causas adscri-
perunt, ab eaque indicationes curativas hauriendas, & dirigendas quo-
que fore judicant. Multi cum infecta muliere concumbunt, sed ex iis
nonnulli duntaxat inficiuntur. Multi peste correpti famulantur, ex eorum
nonnulli duntaxat inficiuntur. Multi peste correpti famulantur, ex eorum
tamen numero omnes peste non corripiuntur. Multi in eodem crapulan-
tur convivio, sed ingluviei pœnas pauci tantum persolvunt. Demum
quampures eadem communis causa fatigat, omnes tamen in morbum
non incurrunt. Ex quibus arguimus causam procatharticam, sive occasio-
nalem, interdum vim suam corpori non illaturam, nisi in solidis & flui-
dis antedicta dispositio præcesserit, quæ causam proximam ad actum redu-
cat; dispositio hæc quandoque nostris sensibus obvia est, quandoque
occulta. Patent scorbuticæ dispositiones, patent quoque & hysteriæ, gal-
licæ, hypochondriacæ, calculosæ, epilepticæ, & reliquæ hujus generis
per antecedentes morbos nobis manifestatæ, quas quidem in morbis de
novo invadentibus despiciere non debemus, sed habito respectu ad illarum
naturam & fomitem, indicationes curativas dirigamus, & ad morbum
novum, & ad dispositionem veterem. Latent contra dispositiones quæ-
dam cuilibet homini familiares, quas antiqui temperaturas appellabant,
distinxeruntque in calidas, frigidas, humidas & siccas; easque vel simpli-
ces, vel compositas; quæ, lato modo sumptæ, licet aliquid conferre vi-
deantur ad morborum productionem; nihilominus tamen omnia ad præ-
fatas qualitates reducere, ut solent Pseudo-Galenici nostri temporis, res
est difficilis admodum alex. plena, atque à solidioris Philosophiæ cultoribus
compressa est sufficienter inanis hæc licentia à præfatis qualitatibus
morborum omnium causam immediate deducendi.

VII.

Cæterum infinitæ sunt, & inter se admodum diversæ proprietates illæ
internæ, quæ sanguinem ad varios morbos suscipiendos disponunt; alia
enim est constitutio, quæ sanguinem ad coagulum, alia quæ ad dissolu-
tionem, inflammabilitatem, &c. idoneum reddit, alia quæ ad malignam
febrim, alia quæ ad ephemeram, & ita ad reliquos morbos disponit. Ha-

rum

rum dispositionum genuinam indolem minorumque componendum veram structuram detegere vix datur per humanas speculationes. Ex antea tamen vita, & ex rerum nonnaturalium usu aut abusu divinare poterimus generalitatem quandam talium dispositionum, terreæne sint? an acres, acidæ, humidæ, inflammabiles, densæ, coagulabiles? &c. Qui crapulis indulsit, nec non insuetis vigiliis, exercitiis, iræ, & hujusmodi impetuosis occasionibus, nonne indicabit sanguinem ipsius summo opere activum, acrem, & inflammabilem evasisse? quippe per id temporis succedunt morbi, ab exarata dispositione aut produci, aut foveri, & quæ indicationes in producto morbo suscipiuntur, ad eandem dispositionem respicere quoque debere. Antiqui signa dederunt primarum, & secundarum qualitatum, in corpore excedentium, illudque ad morbos disponentium, vocabantque intemperies, atque eas vel eum, vel sine materia, &c.

VIII.

Quo major aut diuturnior fuerit præfata dispositio, eo graviores longioresque erunt morbi ab eadem pendentes. Constat id experientia illorum, qui crapulis, veneri, vigiliis insuetis, laboribus intempestivis, animi passionibus, aliisque hujusmodi incommodis supra mediocritatem indulgentes, & longius & periculosius ægrotant, quam qui sobrie cæteroquin viventes, præfatis erroribus ansam nimiam non præbuerunt. Cognita igitur ex discursu ægrotantis causa occasionali de inducta per eam in solidis, aut fluidis morbosa dispositione, hæriolari aliqua poterimus de prædominante qualitate acri scilicet, aut acida, viscida, inflammabili, coagulante aliisque infinitis; ad quorum omnium majorem elucidationem oportet quoque præscire nativam ægrotantistemperiem, calidane sit, frigida, humida, aut sicca (retineamus quæso antiqua nomina, nec litigemus de inanibus) sive juxta mentem recentiorum: an sanguis humidus abundet partibus, aut potius terreis, igneis, fixis demum seu ad motum inertibus, quæ omnia antiquorum qualitatibus optime respondent. Eodem temperaturæ nomine, considerandæ quoque veniunt partes solidæ; flaccidæ ne sint, an tensæ; convulsionibus, an relaxationibus obnoxie; cordis impulsui proximæ, an remotæ; uberiori, an pauciori sanguinis copia irrigatæ; fibræ carnis, an nerveis abundantiores &c. quæ omnia ad eruendam intimiorem partium dispositionem præ cæteris conferunt, & nisi recte considerentur, innumera damna ab usu remediorum supervenient, quæ quidem varie temperanda erunt, prout variæ erunt tales fluidorum, aut solidorum temperaturæ, & causæ morbi antecedentes, &c.

§. III.

§. III.

De causa proxima morborum, nec non de fontibus præcipuis eandem investigandi.

I.

IN antecedentibus causæ procathartica, & proigumenis naturam exposuimus; breviter nunc examinanda venit causa primopræma, & proxima, qua posita ponitur morbus, & ablata aufertur. Hæc est causa illa pro cuius determinatione tam acerba vulnera inter Medicos quotidie refricant, & singulorum animi tam fœda dissensione commoventur. Quoniam vero per cogitationes nostras non ita facile assequi possumus, quæ intus in nobis geruntur, adminicula petenda erunt à certioribus viis. Viri doctissimi cum diu frustra insudarint in cognoscenda causa proxima, & determinanda natura fermenti peregrini, singulos morbos immediate producentis, decreverunt tandem, dummodo constaret quibus indicationibus & remedio curandus sit morbus, parum conferre, si causam illius immediatam, & à sensibus remotissimam ignoremus. Hujus asserti fidem faciunt Empirici, qui eruditæ Rationalium Medicorum speculationes de causis morborum proximis spernentes, sæpissime æque bene morbos sanant cum secretulis suis, ac faciunt Rationales methodis speculationibusque accuratioribus. Idem quoque testantur morbi epidemici à prava aëris constitutione producti, cujus malignum fermentum humoribus afflatum licet à nobis nec explorari, nec determinari possit, non perinde tamen sequitur, ut ignoremus quoque methodum, qua morbi ab ignota talium Epidemiarum causa primopræma producti eliminari debeant; siquidem post sedulam & prudentem juvantium & lædentium observationem in tales methodos facillime incidimus. Demum quis erit ex Medicis modesti ingenii, qui non fateatur, se internam sive immediatam morborum causam propemodum ignorare; contra vero quotidie curationem illorum suscipere, & curativa methodo longo usu comparata feliciter absolvere?

II.

Hiscæ non obstantibus plures indicari possunt viæ, quæ ad elucidandam singulorum morborum causam immediatam nos manuducant. Idque primo cognita causa procathartica, & dispositiva, de quibus fuscè in antecedentibus. Secundo plures morborum causæ immediatæ facillime manifestantur, prout in Hydropicis aqua, in Empiematicis sanies, in Nephri-

phriticis calculus, quibus ablatis, ipsi quoque morbi protinus auferuntur; hæc tamen felicitas sæpissime non contingit; nam alia causa remotior in hydropicis aquam, in emplematicis saniem, in nephriticis calculum, aliisque in morbis alias causas fovere solet, quæ speculationibus nostris prorsus est inaccessibilis, quo in casu utendum est artificiis morjdicendis. Tertio ab excretis & retentis, aliisque per oculorum fidem se manifestantibus, utpote linguæ, oculorum, faciei, aliarumque partium affectionibus. Quarto à juvantibus & lædentibus, sine methodo curativa tali morbo appropriata. Quinto indagando naturam eorum quæ juvant, & eorum quæ nocent, qua cognita, facillime sensuum aut cogitationis opera pervenimus ad minima causæ immediatæ componentia. Sexto ex mutatione unius morbi in alium; speciei vel similis, vel remotæ. Septimo ex læsione operationum principalium utpote pulsu, respiratione, robore, aut languore virium, &c. Octavo à symptomatis morbum concomitantibus, eorumque natura, & vi, &c.

III.

Et primo quod spectat ad excreta, & retenta; inter ea principem locum obtinent stercus, & urina, spurum, sudor, vomitus, sanguis venæ sectione extractus, color cutis, unguium, oculorum, &c. Quibus principiis componatur urina, abunde nobis patefacit analysis chymica, præpollent tamen cæteris in naturæ statu sal indolis armoniacæ, quod urinam colorat, & ponderosam reddit. In statu vero morbofo tanta forsitan est salium varietas, & mixtio cum sui, vel alterius generis particulis, quanta & morborum: Ex urina igitur magis aut minus colerata, talium salium morbos producentium copiam vel inopiam arguimus. Qui incidunt in lethalem urinæ suppressionem, corripiuntur stupore mentis, tremore, & rigore universali, febre demum, paralyfi, aliisque nervorum morbis; quorum omnium observatione admonemur, quibus morbis producendis idonei sunt urinæ sales, dum abundant in sanguine. In acutis morbis si urina derepente fiat decolor & tenuis, phrenitidem, morbosque capitis prænunciat; in cognitionem igitur causæ primopræmæ talium affectionum pervenimus, si noverimus genuinam indolem principiorum urinam constituentium; exinde curationem perficiemus sciendo ex Phycis, quidnam contrarium sit talibus principiis. Porro stercoris odor & color indicabunt naturam causæ proximæ vel potius antecedentis, à qua immediate derivat proxima. Si flava nimis, vel potius viridia, nigra, &c. fuerint stercora, acido-acrium, & vitriolicorum salium copiam denotabunt; si vero alba, copiosa, aut liquida fuerint, vel inertiam fermenti primarum viarum, vel salinarum, vel sulphurearum partium (à quibus stercoris odor, & color) majorem quam præest inopiam. Lingua præ cæteris subindicabit intimiorem morbofo sanguinis statum; Si acidus sapor in ea redundaverit acidam sanguinis, vel aliorum humorum, ab eodem derivatorum consti-

consti

constitutionem manifestabit; Si salsus salsam, si amarus amaram; Si viscidus, mucosus, & insipidus, talium partium copiam; Si humida lingua fuerit humidam, si sicca siccam, & inflammatoriam diathesin. Demum pro secreto tibi sit Lector, me certiore de sanguinis statu indaginem, pro secreto tibi sit Lector, me certiore de sanguinis statu indaginem, aliunde non haurire quam ex lingua; Siquidem cum sit congeries infinitarum glandularum, & papillarum nervearum, per quas immediate manifestatur morbosum illud in sanguine superabundans, neque in itinere mutatur, prout in excretis per alia corporis emunctoria contingit; ideo magna fides linguæ affectibus & mutationibus adhibenda in morborum cognitione, reliqua enim signa frequenter fallunt, hæc aut nunquam, aut raro. Cave igitur ne discedas ab ægro in cujuscunque morbi curatione, nisi prius linguam inspexeris, præsertim si de internis inflammationibus suspicio fuerit, quas tibi certissime explorabit lingua, utpote quæ in minima inflammationum suspitione statim reficari incipit, & crescente inflammatione crescit pariter & siccitas linguæ.

IV.

Sudor, & vomitus iisdem legibus subjacent, quibus urina & feces; Ex illorum itaque colore, odore, copia, &c. explorabimus indolem causæ proximæ, aut antecedentis, prout in præfatis duobus excretis fecimus. Sanguis venæ sectione extractus idem nobis aperiet; si rutilans nimium fuerit, partium volatilium & inflammabilium; si nigricans terrearum & fixarum copiam indicabit. In omnibus inflammationibus partium internarum, præsertim acuta pleuritide observavi, sanguini venæ sectione extracto crustam quandam albam veluti gelatinosam in superficie excrescere, quæ quidem nil aliud est quam nutritia, seu chylosa sanguinis portio, ob nimiam illius incalcescentiam partiumque volatilium copiam, à sædere reliquæ massæ dissoluta, & in albam illam crustam coacta. Quamobrem in curatione talium morborum fermentatio nimia compescenda, per repetitas phlebotomias, & per diluentia anodyna alchalia; ut possint hoc pacto rubicundæ æque ac nutritiæ sanguinis partes amico vinculo adunari, dissolutionibusque hujusmodi inflammabilibus ansam omnem præscindere. Consistentia sanguinis patefaciet quoque, quæ in eo superabundant principia: Hæstici rutilantem & difficulter coagulabilem habent sanguinem, & interea macilentum sunt, insomnes, iracundi, &c. ex quibus arguimus, acce quid in illorum fluidis excedere. *Vesperus exercit. de apoplexia fel. 429.* ait *Se in cadaveribus febr. continua extinctorum aliquoties, nonnunquam, & in malignis sanguinem fluidum nec post obitum coagulabilem observasse: Simon Pauli de febr. malign. §. 2. notat, sanguinem phlebotomia emissum maxime rubicundum, & colore proxime accedentem ad colorem floris Cardinalitii, sive Trachelii Indici, nec non paucis persusum sero, se pluries in aegrotantibus observasse, qui tum tali sanguine semper de vita periclitabantur.* Hoc idem in peste à plurimis notatum esse, testantur historiæ re-

centiorum. Color igitur, consistentia, aliæque educti sanguinis affectiones, subindicare nobis poterunt latentem causam proximam constitutionem.

V.

Cum de natura sanguinis inciderit sermo, obiter hic monemus, quod nemo Medicorum curationem febrium absolvere feliciter poterit, nisi ante quælibet adhibita remedia, certior factus fuerit de statu sanguinis febrientis; scilicet an sit nimium concitatus, tenuis, inflammabilis, &c. vel contra coagulabilis, lentus, malignus, &c. siquidem in tam diverso sanguinis statu, diversæ pariter indicationes curativæ hauriendæ sunt; aliter enim tractandus erit sanguis ad dissolutionem, orgasmum, & nimiam ebullitionem; aliter ad coagulum, lentorem, malignitatemque accedens: neque profecto per ipsa febrium initia, curatio illarum omnium indifferenter aggredienda est per medicamenta purgantia primas, ut ajunt, vias, vel sanguinem ipsum mundificantia; nam per talem intempestivum purgantium usum, aut reduplicatur febris, aut abit in malignam, sicuti experientur illi ipsi Galenici, qui methodum hanc tantopere deprædicant. Imminentem hysteriam præ cæteris denunciat color urinæ, paulo ante paroxysmum ex citrina in aqueam, & tenuem mutata. Porro observamus animi pathemate correptos, urinam ex rubicunda desinere statim in aqueam, & pallidam; nec naturalem colorem recuperare, nisi animi passio prorsus recesserit. Invasionem paroxysmi convulsivi, color aqueus antedictus in urina semper præcedit; & spasmodice affecti urinam lere semper reddunt tenuem, claram & copiosam. Ex quibus observatis arguere possumus prædictorum morborum fomitem ab urinæ salibus suppeditari, vel augeri. Cutis per colorem nos animadvertit; si alba, pallida, flava, subnigra, fusca, similisque fuerit, talium quoque partium in visceribus, aut sanguine denotabit abundantiam.

VI.

Post excreta, & retenta, quarto interim loco sub odorati poterit indoles causæ proximæ, vel antecedentis, à juvantibus & lædentibus, siue à methodo curativa cuilibet morbo appropriata. Pro exemplo sint febres intermittentes; hæc autumnali, aut vernali potissimum tempore sæviunt, congestis in massam sanguinis cruditatibus, vel ob progressæ ætatis in esu fructuum, & potu aquarum intemperantiam, vel ob antecedentis hyemis frigora, & insuetas humiditates. Ab instituta sanguinis missione, vel purgatione eorum initis, duplicantur, & in pejus ruunt; symptomata, quibus comitantur, sunt: Frigus, lassitudo, horror, calor mitis, lingua viscida, sitis moderata; Medicamenta quæ conferunt, sunt amara, acria, volatilia lixivo- alchalia, &c. Quæ nocent, syrupi refrigerantes, victus nimium humidus, medicamenta viscida, & inertia, &c. A cibo pravi succi, & intemperanter sumpto exacerbantur paroxysmi: contra vero per abstinentiam demulcentur. Si curationem illarum per febrifuga

statim

statim incipies, in quam plurima mala præcipitabis ægrotantem, fuse in hoc opere differuimus, hic est progressus juvantium, & lædentium in intermittentibus, ex quo manifeste deduci poterit causam proximam illarum esse quid crudum, viscidum, & coagulabile, ut patet consideranti, &c. Podagra, & calculorum præcipui parentes sunt vinum, venus, & crapula; remedium contra aquæ potus, lactis usus, & sobrietas, stomacho tamen præ cæteris respiciendum: exinde arguimus causam immediatam podagræ esse quid acre, terreum & acutum, cujus pabulum præfata lædentia facillime suppeditant; naturæ juvantium hoc idem assertum confirmat, siquidem nil efficacius partium acrium, terrearum, & acutarum vim infringere valet quam lac, & aqua, quæ partibus constant lenibus, flexibilibus, & facile pertranseuntibus. Hoc examen in singulis morbis instituendum esset, præsertim dum ab occultis quibusdam causis, aut influentiis æthereis fovetur; adhibitis enim per initia eorum nonnullis remediis, quæ sine periculo tentari possunt, & observando juvent ne, an noceant, brevi certior fies de natura causæ immediatæ, ejusdemque inclinatione per has, vel alias vias à corpore secedendi, idque potissimum in morbis occultis, vel per recens invadentem Epidemiam, aut Sporadicam grassantibus; in quibus vix effugere possumus, ut unus aut alter ex ægrotantibus non periclitetur; donec sedulo juvantium & lædentium examine instituto, non incidamus in medendi methodum talibus morbis congruentem.

VII.

Quinto per examen naturæ juvantium & lædentium perveniemus in notitiam causæ proximæ. Lac ab omnibus laudatur tanquam præcipuum remedium in Heëticis: principua illud componentia sunt caseus, putyrum, & serum; Caseus & butyrum in lacte particulis constant lenibus, molli- bus, alcholino sulphureis &c. igitur particula morbosæ sanguinis heëticorum, oportet ut sint contrariæ indolis, nempe acris, acutæ, rigida &c. In febribus intermittentibus præstant summopere amara, acria, lixivo- alchalia, &c. hæc constituuntur particulis rigidis, acutis sulphureis &c. necesse itaque est, ut particula morbosæ talium febrium à viscida, crassa, & inerti dependeat materia. In febribus ardentibus conferunt emulsiones seminum, potiones uberiores, acida nitiora, & anodina remedia, quorum particula sunt lenes, pauci impetus, & aqueæ: ergo particula febrim ardentem producentes constabunt ex volatili, acuta, acri, & impetuosa substantia. In plurimis febribus diuturnis, & chronicis nonnullis morbis, magnam afferunt utilitatem medicamenta quædam austero amara de genere fere adstringentium utpote sunt phin. chin. tormentilla, radix pentaphylli, alumen crudum, chalybeata, cortex fraxini, medicamenta vitriolico-martialia, aliæque hujus generis, quæ adstringendo operantur. Quæ cum vera sint, argui jure poterit antedictas febres ab elan-

guido, ac pene laxato partium fluidarum, solidarumque tono, non vero à decantata viscerum pendere obstructione, hinc medicamenta ex genere stypticorum amarificantium, & aliquantisper spirituosorum roborando, ac ut dicam, strictiores reddendo solidas fluidasque partes, easdem optime disponunt, ut supervenienti fermento æstuationem febrilem in sanguine mox excitaturo fortiter resistent, & per repetitas circulationes in cribris viscerum jam roboratis commode desponant.

VII.

Ubi sudor necessarius est, & irritis quibusvis remediis non erumpit, mitte sanguinem, & statim erumpet; præsertim si id fiat à nimia humorum copia, & quasi strangulatione in vasis. Vir hypochondriacus frequenter corripitur diro asthma pene suffocante, & derepente invadente cum tensione ventris, & flatibus hinc inde obmurmurantibus; cum ad ipsum accedo, statim impero sanguinis missionem ex brachio, sanguineque vix educto cessant illico asthma, tensio ventris, & imminens metus suffocationis. Multiplici experientia didici, colicas convulsivas pertinacissimas, & veluti ab orgasmo spirituum productas, post institutam venæ sectionem, & remedia anodyna maxime diluta, brevi ac feliciter sanari. Didici pariter, apoplexias sanguineas, id est à strangulatione sanguinis circa vasa capitis productas cum faciei rubore, venarum turgentia, &c. nullo alio remedio citius sanari, quam per sanguinis missionem in ipso curationis vestibulo statim institutam; Quique indifferenter omnes apoplexias tum sanguineas, tum pituitosas purgantibus, vomitoriis, & spirituosis aggrediuntur, non præmissa venæ sectione in sanguineis, indigent helleboro. Sexagenariam mulierem hemiplegia, & linguæ paralyti correptam, hac methodo post triduum feliciter curavi. Evacuatis unciiis decem sanguinis è brachio lateris paralytici, hausit hanc mixturam aq. flor. pæon. & card. s. an. unc. iij. spir. sal. armon. gutt. xij. pulver. cran. hum. & sibi diaphor. an. scrup. i. m. f. potus. Totam spinam, & medietatem corporis paralyticam foveam oleo vulpino cum spiritu vini mixto, & calide inuncto. Gargarisma in ore detinebat ex decoct. lign. visc. querc. & oxymelle scillitico; per hæc remedia triduo vix elapso à præfato morbo liberata est feliciter. Ex omnibus antedictis historiis deducimus, morbos præfatos originem ducere à strangulatione, sive, ut dicam, at-tatione humorum, aut spirituum in aliqua parte, nullis aliis remediis adeo facile solubili, quam per sanguinis missionem in loco effecto, vel proximiori institutam; cujus inter mirabiles proprietates ea est potissima, ut sanguinem vel stagnantem, vel stagnationi proximum ulterius promoveat, nimis contractum relaxet, & nativæ fluiditati restituat; ignis enim vitalis spatio liberiore concessio ventilatur potius, quam extinguatur, præsertim cum continuus sit vehemensque cordis impulsus, à quo circularis motus sanguinis fovetur, & producit. Ex mechanicis igitur, sive

ex

ex sapientiore mechanicis omnibus experientia, statutum esto sanguinis missionem incipientes humorum stagnationes solvere, nimiumque illorum orgasmum momento compescere.

IX.

Sexto mutatio unius morbi in alium speciei, vel similis, vel diversæ subindicare facile poterit naturam causæ proximæ, cujus rei non ignarus doctissimus Ballonius consil. 13. hæc habet: Hippocrates successiones morborum considerandas esse præscribebat, eo quod in morbis longis multa symptomata contingunt, quæ bonis & eruditis Medicis ob similitudinem & fallaciam imponunt, & novi morbi, tanquam soboles rediiva ex aliis subinde consequantur, & repullulent, hætenus celeberrimus Ballonius. Arthritis facillime mutatur in colicam, quare qui causam proximam arthritidis noverit, noscet pariter, & colicæ. Omnes calculosi facile fiunt icterici, & è contra, cognita itaque causa proxima unius, facile patebit & alterius. Ex scabie retropulsa, vel male curata quamplures infausi morbi superveniunt, utpote sunt sputum sanguinis, apoplexia, hydrops, febres longæ, &c. Proficuum hydropis historiam, à retropulsa scabie producti narrat Hippocrates in Epidemiiis his verbis: Erat homo quidam Athenis sædissima scabie laborans, atque ut sanaretur accessit Milos, ubi calidæ sunt Thermæ, quarum usu convaleuit à scabie, sed paulo post incidit in hydropem, & exinde mortuus est. Sæpissime incidunt in febrem, cæcitatemque, ut expertus est Sennertus Prax. part. 3. sect. 2. cap. 44. dicens: Puer scabie linimentis retropulsa in cæcitatem & febrem incidit, qui accedente epilepsia supremum diem obiit. Scabies Quartanario superveniens bonum; morbus enim quartanarius brevi solvetur, & ipsa scabies nullis adhibitis remediis sponte sua paulo post recedit, ut repetita testatur experientia. Cui igitur nota erit causa proxima morbi antecedentis, nota pariter erit & illius qui eundem subsequitur. Ex pruritu, cutis sæditate, victus ratione, methodo curativa, &c. deducimus causam primo primam, & immediatam scabiei esse quid acre, muriaticum, viscido, aut tenui inhaerens succo; ergo & morbi à male curata scabie emergentes, probabile est, ut eidem causæ suam debeant originem. Plures hujusmodi apud Scriptores Medicos morborum ad invicem transmutationes observantur, ad quos remittimus Lectorem.

X.

Septimo ex læsione partium & operationum principalium certiores fiemus de causa morborum proxima, vel antecedenti. Palpitatio cordis ab impedimento aliquo circa cor fere semper provenit; Sectis enim cadaveribus palpitatio cordis in Xenodochio extinctorum pluries observavimus in ejus ventriculis, vel locis adjacentibus polypos, anevrismata, ossificationes, grumos sanguinis ingentes, tartarizationes, vermes, & consimilia impedimenta; inter quæ elapso quinquennio observationes in ca-

davere

davere sexagenarii palpitatione cordis Paravii extincti aneurisma ingentis magnitudinis in aorta ascendenti, dum proxime à cordē exoritur, & in cavitate aneurismatis polypum magnitudinis ovi anserini. Neque in palpitatione cordis duntaxat, verum etiam in aliis pulmonum & cordis affectibus præfata impedimenta deteximus, asthma scilicet, pulsus intermissione, & consimilibus. Obiter hic notamus, ex repetita cadaverum sectione nos didicisse, antedictos cordis affectus, si ab organica causa, utpote polypo aneurismate, &c. dependeant, non per intervalla, sed continuo ægrotum molestande, facies pallido, aut alio colore morbofo suffusa erit, gravibusque aliis symptomatis hydropi affinibus subjiçietur Patiens; Si vero fluida materies acrimonia & irritatione peccans eosdem produxerit; per intervalla tantummodo ægrotantem afficiunt, præsertim dum constitutio temporis austrina dominatur, aut animi pathemata supervenerint; color faciei naturalis est, nec admodum vehementibus, aut continuis multantur symptomatis; quo loci igitur prima & repetita luserunt symptomata, ibi morbum adesse admonemur. Corpus humanum fasciculus est fibrarum varie contextarum, sibi mutuo respondentium, & ab intus se movente fluido veluti elatere quodam hinc inde flexarum; unde quidem provenit consensus ille unus, conspiratio una & conscientia omnia Magni Hippocratis. Neque in admirabili prorsus hoc partium consensu sustinemus. Veterum de vaporibus se elevantibus sententiam a recentioribus omnino reprobata, sed omnem in corpore consensum deducimus, vel à vicinitate partium, utpote inter pleuram & diaphragma, vesicam & intestinum rectum, &c. Vel a communicatione vasorum qualis est communicatio venarum, arteriarum, nervorum aliorumque vasorum inter se, aut inter partes proximiores, prout inter jecur & intestina per ductum cholidocum, &c. Vel tandem à similitudine & continuitate substantiæ, qualis est similitudo, & continuitas illa generalis, ac profecto mirabilis inter omnes partes membranosas nostri corporis, cujus ope incredibilia pene & captum nostrum effugientia in operationibus corporis animati succedunt, adeo ut sæpissime cedere debeamus naturæ renuenti revelari. Concesso hoc infallibili partium inter se consensu, opinor sane, quod indicia, quæ à partibus paulo remotioribus petuntur, in investiganda morborum causa proxima menti nostræ illudere non possint sub ficta veri specie; sed quantum patitur nostræ investigationis sedulitas, citius aut serius, facilius vel difficilior pervenimus in cognitionem eorum, quæ in remotioribus & occultis naturæ confiniis peraguntur, præsertim si causa morbofa iis in partibus ludat, quæ publico alicui officio sunt destinatæ, utpote sunt cor, pulmones, cerebrum cum systemate nervoso, &c. quæ dum afficiuntur, semper eodem symptomatum ordine & specie procedere solent. Hoc potissimum contingit in malignis febribus, quorum fomes modo in animalibus, modo in vita-

libus

libus, modo aliis in partibus residere solet; ejusque certiores evadent prædicantes per cognitatas operationes læsas talibus partibus familiares. Atque hæc dicta sint de investiganda sede causæ proximæ; de natura verò ejusdem investiganda consulantur theses superiores.

XI.

Octavo a symptomatis morbum concomitantibus, vel antecedentibus, eorumque natura, vi, & modo invasionis, nec non remissione, aut exacerbatione ab assumptis remediis, causæ proximæ constitutionem elucidabimus. Apoplexia pituitosa correpti facie pallescunt, gravissimo sopore corripiuntur, pulsus habent exiles, vomitoriis & purgantibus optime cedunt, a sanguinis missione ingravescent, &c. deducendum itaque esse quid viscidum, pauci impetus, & valde crassum, quod has apoplexias producit; contra insanguinea, rubore suffunditur facies, vasa sanguifera capitis maxime turgent, sopores non sunt vehementes, nec pulsus adeo exiles, & a fecta vena in melius abeunt, a vomitoriis aliisque imperuosis solent exacerbari: ex hac symptomatum serie credi facile potest causam illarum pendere ab impedito cursu humoris sanguinei, spirituosius, & consimilis in cerebro, aut vasis circumjacentibus, imperumque ibidem facientis. In colica biliosa contingit sæpissime aphonia, & vox rauca, duratque interdum per totum morbi spatium; hæc eadem vox rauca observatur pariter in febribus a bile ortis, quamobrem arguere merito possumus, raucas hujusmodi voces, & aphonias in acutis, similibusque morbis subindicare nobis causam proximam illorum a bile sive partibus acerbis, volatilibus, sulphureisque pendere. Ista aphonia non raro esse solet prodromus convulsionum epilepticarum in colica. Dolores nonnunquam observantur stata periodo adinstar intermittentium invadentes; si hæc succedant, pro certo habeas causam proximam illorum aliunde advenire, nec in affecto loco generari: irritisque quibusvis remediis observavi, quod si tribus horis ante invasionem doloris lene purgans exhibeatur, præsertim si in imo ventre tragædiam excitet, brevi feliciterque, subripietur, imo quicumque alii periodici dolores per repetitas hujusmodi purgationes protinus recedent.

XII.

Abscessus latentes hepatis per intolerabiles cruris, aut suræ dolores nullis remediis cedentes, manifestantur. Hujus asserti plures Auctores fidem faciunt, sed inter ceteros Hollerius his verbis. *Mirum forte quod nobis, tæve observavimus, dolores cruris, aut suræ intolerabiles, qui neque sotu, neque litu, neque cataplasmis cesserunt; mortuis vero ægris crura novaculis incidimus, & pus album, pallidum, ac leve erupit spatii inanibus musculorum diffusum; & majori vena conclusum, atque ut notaretur locus unde, pus hujusmodi veniret aperto ventre vomicosum jecur, & putridum inventum est, & taliter affecti procul dubio moriuntur, hæc tunc Hollerius com. 2. ad libr. 2. coac.*

Ee

Hipp.

Hipp. fol. 348. Idem pariter observarunt *Jacotius in coac. Hipp. & Baubinus* in suis observationibus, & tabulis anatomicis. Hactenus de modo causam morborum proximam investigandi tractavimus; qua quidem in re profecto nobilissima utilissimaque præcipua duntaxat capita pro tenuitate nostra tetigimus; reliqua vero pro temporis brevitate, aut nostræ in adultiori ætate, aut posteriorum sedulitati commisimus, &c.

CAPUT X.

De indicationibus recte instituendis.

§. I.

DElineata morborum historia per phænomena, & causas suas, proximum est, ut Historicus eadem sedulitate patefaciat medendi methodum, sive indicationes curativas constantes, & a repetita morborum historia depromptas; & ut candide fateamur, prima praxeos fundamenta sunt indicationes, quibus detectis, remedia facillime depromuntur e medicinæ penu. Quisquis enim vel rudissimus Pharmacopæi servulus certo scit rhabbarum purgare, stibium sudores movere, millepedes urinam, &c. Sed quandonam purgandum, quando sudores eliciendi, quibusque cautionibus, hoc altissimæ propemodum indaginis est, & diuturnum rerum usum exposcit, quæ enim profecerunt, ob rectum usum profecerunt, inquit Medicorum Pater *lib. de arte.* Hinc patet, quam leviter se gerant scriptores, qui libros suos remediorum formulis perpetuo conferciunt; de indicationibus vero ne verbum quidem proferentes, & si quidpiam exponunt, generale illud est, & a molesta speculationum vertigine potius, quam ex ipsa naturæ plenitudine eductum.

II.

Si quid majori correctione indiget in praxi medica, jure merito sunt indicationes, quæ falsis hodie hypothefibus innixæ, nil aliud nobis exhibent, quam inania speculationum argumenta. Galenistæ ab humorum quaternione singulorum morborum causas deducunt, eandem fabulam in iis curandis semper agunt. Nam ad ægrotantem accersiti primam quæstionem movent de inveniendi inter quatuor illos humore peccante. Post multas quæstiones argumentationesque eundem tandem determinant, determinato humore peccante, universa illorum sapientia hisce potissimum circumscribitur terminis; ut scilicet tali humor præparetur ad exitum, & exinde purgetur, neque hoc semel aut bis, sed pluries atque plu-

ries in eodem morbo sit, & ita veluti in orbem singulorum morborum indicationes explentur. Exemplo rem aperiemus. Ex hypothefi apud eos infallibile tertianas a bile oriri, universus indicationum scopus dirigitur in evacuanda per repetita purgantia bile peccante; observavimus tamen nos, quamvis magna bilis copia evacuata fuerit; febrim magis atque magis exacerbari, & ex simplici duplicem, ex duplici chronicam; aut lethalem demum evadere. Unde legenti mihi observationes Galenicorum, duobus abhinc sæculis productas, mirum quantum me commovit præstigiola illorum socordia, dum viderem tertianas simplices post repetita præparantia & purgantia annuas evasisse, & tanquam incurabiles a medicis tandem derelictas; idem de quartana aliisque hujusmodi chronicis morbis notavimus. Sed quam infirmo starent talo præfata indicationes bilem in tertianas evacuandi, duo potissimum evincunt, primo nuperrima corticis pervani, aliorumque febrifugorum artificialium detectio, quibus prudenter & tempestive datis, febres omnes intermittentes a quibuslibet demum causis productæ felicissime eliminantur, nullis in medium productis quæstionibus præparationis, aut evacuationis humorum. Evincit secundo quotidiana nostrum omnium experientia, per quam observamus, febres intermittentes ab exhibitis inter initia purgantibus vel duplicari, vel gravibus exacerbari symptomatis; & ab iisdem demum repetitis in chronicas & lethales terminare. Ex præfata tertianarum narratione judicare quisque poterit de reliquorum morborum indicationibus & præjudiciis gravissimis, a falsa methodo indicationes in morbis hauriendi productis. Hodie nos nullo habito respectu ad commentitias, quatuor humorum in morbis omnibus generandis influentias, quamplures illorum curamus vel levissimis remediis, vel abstinentia a remediis.

III.

Recentiores contra ut hosce Galenistarum scopulos effugerent, inciderunt in peiores; siquidem quamvis certo scirent (exemplo Galenistarum admoniti) medicinam ab observatione revulsam poliri fortasse, & in usum effingi, sed nil admodum crescere, nihilominus tamen ut indulgerent genio hujus sæculi, a molesta alcali aut acidi vertigine morborum omnium causas petierunt, eodemque vertiginis filo se regentes, ab alcali aut acido indicationes omnium curativas deduxerunt, atque ignorantès propemodum quodnam acidum quemcunque morbum producat, & quodnam alcali quemcunque submoveat, sola universalitate contenti sunt. Horum omnium cogitationes quam instabiles sint, quotidiana testatur experientia, cujus ope cognoscimus centena esse, quæ hominem lædunt, singulosque morbos a præternaturali quadam humorum specificatione cuilibet familiari pendere, nec ad angusta quatuor humorum, alcali aut acidi spatia tantas morborum causas redigendas. Nam & amarum, & acre, laxans, aut stringens (si cum methodicis loquamur) five

coagulans, & dissolvens, austerum, falsum, & hujusmodi centena in quoque vocanda sunt. Porro morborum quamplurimum nulla alia causa est, quam mutatio quædam debite ac naturalis texture, sive configurationis partium componentium alicujus humoris, producta vel externa de causa, vel ab interna agitatione partium ejusdem fluidi, aut solidi in se invicem agentium, cujus ratione novum acquirentes motum, figuram, & situm, morborum causa evadunt. Et quæcunque præternaturalem illam texturam, ac tonum humorum mutatum, in pristinum restituere valent, sive calida sint, sive frigida, sive acida, sive alchalia, vel aliis viribus sibi invicem contrariis prædita, intus aut extra exhibita, pro certo habeto morbos illos feliciter propulsatura. Ideo sæpissime miramur, in praxi unum eundemque morbum calidis æque ac frigidis, & sibi invicem contrariis tolli medicamentis; tolli quoque, si methodis pariter contrariis tractetur: aqua spadana, teste *Henrico Heer*, quamvis in promovendis diu suppressis menstruis expertissima sit, eorundem tamen nimium fluxum quovis alio remedio facilius etiam feliciter sistit. Idem de aliis remediis asserere possumus. His omnibus experientia argumentis admoniti, magis magisque impellimur, ut credamus naturas esse morborum medicatrices. Et sicuti bona alimenta æquam vitæ & interitus materiem præstant, ita & iisdem humorum motus, qui morbum intulerunt, iisdem inquam post reperitas circulationes, sponsores sanitatis, & autores evadunt, nisi ab inordinata nonnullorum medicorum methodo ordinatus illorum cursus perturbetur. Monemus obiter, quod si quis novum systema fingere vellet, & fingere pariter, quod remedia per novas qualitates a phantasia excogitatas operentur; dico hunc novum Hypothesistam dum praxi medicæ se attingeret, æque feliciter sanaturum, & æque infelicitur occisurum ægros ac alii Medici hypothesibus, ut putant, solidioribus innixi, nam medicamentum sanant non hypotheses: sanant autem ut plurimum nullam evacuationem sensibilem producendo, sed amissum tonum morbofis fluidis, aut solidis restituendo.

IV.

Multi morbi ab exigua causa producuntur, & exinde in apparatus funestum definientes absque ulla sensibili evacuatione sanantur. Tales sunt morsus viperarum; affectiones violentæ, quas motus aut odor duntaxat navis, vel auræ marinæ insuetis producit, ut interdum in mortis agnitionem eosdem conjiciat: Morbi gravissimi supervenientes a solo aspectu rerum exosarum, morbi ab nimi passionibus producti; & hujusmodi innumera, quæ producuntur in humano corpore absque ullo ingresso, vel egressu materiæ visibilis, quæ tanquam causa fovens accusari posset, sed solo externorum corporum impulsu, aut vehementi imaginationis affectione. Sicuti plures morbi magni a parva causa, quandoque invisibili, & in corpus non introducta, vel non subsistente dependent; ita pariter plures magni

gni morbi momento temporis sanantur, non per evidentem aliquam evacuationem, sed per productam duntaxat novam aliquam mutationem in situ, textura, figura, aliisque qualitatibus humorum morborum producentium. Hujus generis sunt curationes factæ, vel quartanarum, vel aliorum morborum a repentinis terroribus, ab applicatione specificorum remedium partibus externis, nullamque manifestam evacuationem promoventibus, a mutatione aëris ex uno in aliud clima; prout nuperrime observavimus Romæ in viro nostro amicissimo; hic dum in aëre aut Neapolitano, aut propinquiorum Regni Regionum vitam degit, statim ischiade, & fluxu hæmorrhoidum corripitur; irritisque quibusvis remediis tunc potissimum, & momento fere temporis convalescit, cum Terracinam, Latium, vel Romam ipsam attingit. Chineses, aliique Indiarum Medici morbos eliminant ustione per moxam, & acus punctura; imo febres quasdam intermittentes ad miraculum fere eradicant sola ustione in Talo facta, teste *Vilhelmo Tenrino Tract. de arthritide*. Hactenus enarrata exempla abunde nobis indicant, centena esse quæ hominem lædunt, & morbos modis fere admirandis, vixque a nobis perceptibilibus tum produci, tum sanari. *Natura enim (ut recte optimus senex. 6. epidem.) invenit sibi ipsi viam, non ex cogitatione, & inrudita existens, facit quæ expediunt*; singulorum igitur causas ad quatuor humores, ad alchali, aut acidum coarctare, Medici est parum prudentis, atque de rebus extrema sentientis.

V.

Teste Plinio ignota sunt, per quæ vivimus; sed si quid ipse judicare valeo, ignotiora sunt, per quæ agrotamus; nam minimum illud primo primum, & immediatum, quod morbos producit, a nobis perfectum est incomprehensibile. Undenam igitur in tanta rerum asperitate hauriendæ sunt indicationes curativæ in morbis? Fateor, in hisce angustiis ad sola sensuum testimonia esse refugiendum; id est postquam diu & patienter observaverimus, quo pacto natura se gerat in morbi productione, nec non in concoctione, separationeque humoris peccantis, stabiliamus tandem doctrinam eosdem curandi, naturæ vestigiis adamussim respondentem, & præ oculis semper habeamus juvantium, & lædentium observationem; qua quidem in re ratio a Medicis tantopere ostentata oportet, ut famuletur Empiricæ, sed Empiricæ litteraturæ expolitæ, per plures observationum processus vexatæ, & mentis lumine actuatæ; adminicula namque quæ a theoria sumuntur, instant primo spem nostram, postea destituunt. Porro quis est, qui non fatebitur, nos post tanta hujus sæculi anatomica, tum physiologica inventa, solidiores curandorum morborum indicationes non acquisivisse? Medicosque hodie gravius inter se dissentire, dum de assignandi morborum causis, & indicationibus curativis interpellantur, quam ante hosce novitarum rumores fieri solebat? Praxis igitur curandorum morborum per praxin ipsam promovenda; est

hujus rei testis est nobis diligentissimus post Hipp. Observator Thomas Sydenhamius, qui sect. 1. cap. 2. de occultis febrium causis discurrens, ait, Hoc pro comperto habeo ex multiplici accuratissimarum observationum fide, prædictas morborum species præsertim continuas ita toto cælo differre, ut quæ methodo corrente anno agrotos liberaveris, eadem ipsa anno jam vertente ipsos forsitan e medio tolles. Et paulo post subjungit: Proinde nisi ingenti adhibita cautela intentisque omnibus animi nervis, vix ac ne vix quidem possunt efficere, ne unus aut alter eorum, qui se primi meæ curæ commiserint; de vita periclitetur, donec investigato morbi genio ad eundem perdomandum recto pede & intrepidus accedam. Hæc ille fac igitur ut in tanta rerum caligine & inconstantia theoria tua te manuducat ad solide hauriendas indicationes; nisi per cynosuram observationum, quæ varios morborum motus & inclinationes nobis duntaxat manifestant, genium illorum prius didiceris, & exinde curativas indicationes deprompseris.

VI.

Non indeo in principiis acutorum a purgantibus & diaphoreticis abstineo, in intermittentibus quoque a purgantibus in principio me tempero. Non ideo in progressu curationis febrium postposita tanta remedium pompa totus sum in observando, an excitata febrilis fermentatio nimium torpeat, & in coagulationes disponatur, vel nimium exardescat, & in dissolutiones viam sternat, quibus de causis coctio & desumatio materiæ peccantis impediuntur. Et si nimium torpet eam excito per spirituosæ & volatilia; si contra nimium æstuet per fixantia & humectantia coerceo, tamdiu hæc omnia facio, donec jam certior factus sim, sanguinem febrilem tanto motu præditum esse, quantus requiritur ad despumationes præcipitationesque morbosæ materiæ suo tempore peragendas per vias naturæ accommodatas, sudorem nempe, urinam, secessum, &c. Non ideo, inquam, hæc & similia in aliis quoque morbis facio, quia ratio, & ex hypothese deductæ speculationes mihi hoc dictaverint: sed quoniam frequentes tum mea, tum celeberrimorum Observatorum experientia me didicit, acutos morbos ab adhibitis in principio purgantibus in pejus ruere, febres intermittentes statim fieri continuas, & si purgantia repetantur, diuturnas, & lethales; siquidem natura duce nunquam vidimus crises in principiis acutorum salutare fuisse; *Quæ enim judicant, ne statim appareant*, inquit optimus senex, in coacis. Postremo febrium curationem certius non absolvi, quam continendo sanguinem intra eos limites, ut neque hinc plus æquo gliscat, neque illinc nimium torpeat; quibus de causis coctio & despumatio morbosæ materiæ impediuntur. Hisce inquam experientiæ momentis instructus, ad tales indicationes in præfatis morbis hauriendas me compulsi.

VII.

Ut rem contrahamus, sciendum est indicationes, curativas in morbis aliunde

aliunde certius deduci non posse, quam a symptomatis tunc temporis gravioribus, & supra reliqua prædominantibus, quippe quæ morbi genium, & gravitatem præ cæteris aperte nobis ostendunt. Veruntamen cum in quolibet morbo quatuor sint consideranda, morbus, causa morbi, symptomata, & vires; Medicus profecto ita horum omnium motus, originem, vim, aliasque adinvicem circumstantias callere debet, ut de indicationibus nil audeat decernere nisi quatuor illis attente consideratis, & relatis inter se; atque urgentiori primum prospiciat. Fateor denique, neminem tam cito feliciterque indicationes curativas in morbis detecturum fore, quam qui diuturna edoctus praxi, genios illorum præcipuos variosque invadendi & declinandi modos, iterum atque iterum observaverit; multo magis si antecedenter & exercuerit in lectione librorum præceptis & cautionibus abundantium, quales sunt nuper laudati, iisque analogi. Quibus omnibus si accedat sæcunda quædam & mascula mentis vis, qua morborum motus antecedentes, præsentis, subobscuri, late patentes, se excipientes, aliique mirabili quadam detegantur solertia, de indicationibus profecto solide judicabit.

VIII.

Regulæ mox expositæ illis potissimum conducunt morbis, in quibus mora omnis perniciofa est; in iisque Medici sagacitas longo morborum usu, & virtutibus remedium tam specificorum, quam communium abundanter instructa, ineffabili quadam proprietate de rebus pluribus prudenter determinat, atque a minimis quibusque circumstantiis medendi rationes cito desumit, quæ omnia vix intelligi, aut verbis exprimi possunt. In chronicis contra; cum phænomena sint diuturna & constantiora, non aliunde certius desumi poterunt indicationes quam a juvantibus & lædantibus, nec non a sedula & fideli eorundem ætiologia, a sectione cadaverum morbis denatorum præ cæteris desumenda. Atque ex antedictis tanquam per corollarium deduci potest ratio, cur sæpissime videamus Præficos celeberrimos, postquam primo inspexerint ægotantem, ejusque symptomata, & affectiones sensuum tunc apparentes serio consideraverint, in cognitionem venire rerum fere incomprehensibilium diagnosis, prognosin, & curationem morbi spectantium, idque modis quibusdam ita occultis, ut si ab ipsomet Medico rationem inquiras promptæ hujusmodi perspicacitatis, explicare profecto tibi nesciverit mirabilem illam vim solertiæ in inveniundo, & determinando. Quamobrem medendi methodus nil aliud revera esse mihi videtur quam judicium practicum, adæquatum, & sagax, id est, talium omnium fere mirabilium & occultorum fontes a consummata praxi duntaxat oriri, quæ quidem mille rerum differentiæ momento prorsus explanantur, quamvis signa morbi varia, incerta, & generalia esse soleant &c.

CAPUT XI.

De Remediis specificis, eorumque Historia.

§. I.

Cum tamen intercedat affinitatis remedia inter & indicationes, de curatione morborum nunquam bene sperandum, nisi hæc duo arctiori, quam hactenus, cedere processerint. Cæterum licet indicatio absque remediis, & remedia sine indicatione mutilum quid sint; nihilominus tamen, ut fatear, quæ sentio: *Sola remedia sanant.* (quæ quidem licet aliquando nobis videantur sine indicatione exhibita fuisse, eventus tamen de indicatione vera nos abundanter admonet) Hujus asserti fidem primo faciunt Empirici, qui methodos indicationesque rationalium spernentes, usu duntaxat remediorum, ut ajunt, specificorum quamplures ægrotantium pristinae sanitati feliciter restitunt. Secundo, remedia a gnaris æque ac ignaris Medicis, cum indicatione vera, vel eadem sapissime falsa exhibita, faustos eventus æque omnia producant. Contra vero si indicationes sine remediis fuerint, fragilitatem mortalitatis ne minimum quidem levare poterunt. Stet igitur quod diximus: *Sola remedia sanant. Doctores Medici.* Inter desiderata artis nostræ reponenda demum erit historia remediorum, quæ non amœna quædam, & libera ingenii peregrinatio, sed durus labor, & longo itinere consumptus patefecerit; Sintque constantia, methodo præscribendi munita, & cuilibet morbo specificè ac ferme infallibiliter respondentis; prout est in intermittentibus cortex peruanus; in dysenteria serum lactis; lue gallica mercurius, & farsæ radix; in affectione hysterica sal, aut bezoarticum Jovis; in doloribus post partum tinctura succini cum aqua cinamomi extracta, & exigua syr. cinamomi quantitate temperata; in ictero flavo spir. sal. armoniaci acidus, & sic deinceps de reliquis singulorum morborum tere specificis remediis, quibus amara mors longius, quam fieri possit, destineatur. Quorum sane specificorum remediorum, si morbi singuli unum duntaxat haberent, aperte constaret non fortuna medici, sed remedio & judicio curari, ut optime expressit divinus senex hii verbis:

Medicina itaque mihi jam tota inventa esse videtur, quæ se habet, & quæ docet singular, & consuetudines, & occasiones. Qui enim sic medicinam novit, minime fortunam respicit, aut expectat: sed & citra fortunam, & cum fortuna recte faciet. Constans enim, ac firma est tota medicina, & doctrina
optima

optima in ipsa composita minime fortuna regere videntur. Nam fortuna sibi juris est, & nullius subest imperio, neque optantis est ad ipsam pervenire. Scientia vero imperata facere cogitur. & facile est, ipsam feliciter assequi, si quis sciens uti velit. Deinde vero quid opus est medicina fortuna? Si enim morborum remedia clara sunt, & manifesta, sicuti arbitror, non expectant sane fortunam ad morbos sanandos, si quidem sunt medicamenta; si vero cum fortuna exhibere ea prodest, non magis medicamenta, quam ea, quæ non sunt medicamenta, una cum fortuna adhibita morbos sanabunt. Hippoc. de loc. in hom. n. §8. &c.

II.

Historia itaque iisdem gradibus, quibus morborum, causarum, symptomatum, indicationumque historiam illustravit, iisdem, inquam, & illam remediorum absolvere debet modo supradicto; quæ quidem in re sensuum oracula, nec non juvantium & lædentium observationes sunt consulendæ, & ab eodem pariter fonte petendæ sunt cautiones, & præcepta quædam stabilia, circa usum, quantitatem, tempus, aliasque adhibendorum remediorum conditiones. Quod lac sit specificum remedium ad sanguinis acrimoniam compescendam, parum luminis afferre poterit praxi meæ in hoc morbo curando, nisi interea auctores mihi significaverint methodum, cautiones, & præcepta eidem exhibendo præ cæteris opportuna. v. g. lactutius exhiberi verno, & autumnali tempore; quam æstivo, (in quo ejusdem serum proficuum est) dum lac exhibetur cavendum ab usu vini, & acidorum; & si acidi humores primis viis redundent, itidem cavendum. Si diarrhæa ex ventriculi cruditate vigeat, abstinendum pariter ab illius usu. Ægrotis laborantibus nervorum, aut capitis affectibus noxium maximopere est lac. Ita nuperrime vir eruditissimus, ex copioso lactis usu (exulato quolibet alio victus genere per vigintri dies circiter) incidit in gravissimam oris torturam, cum tensione dolorifica musculorum colli, & torius pene corporis; adhibitisque a me variis remediis post duorum mensium intervallum convaleuit. Lac nervis, & capiti contrarium est; pectori familiare; infimo demum ventri statuosum. Ne lac ace scat in stomacho saccharum, aut mel eidem misceto. Et quamvis ace scat, non perinde tamen illius usum statim reprobare oportet; sed per duos dies testacea exhibenda ad absorbendum acidum, & exinde lac denuo præscribendum; & si denuo ace scat, vicissim interponantur testacea, nam hoc pacto minus imposterum ace scet, & optatum finem ab illius usu consequeris. Assumpto lacte quiescendum, vel leniter deambulandum; labor nimius tam mentis, quam corporis ab illius usu cavendus, uti & somnus; nam his de causis, crudum ad caput perveniens, ad varios morbos illud disponit. Hæc aliaque monita scienda sunt ante lactis usum, quæ quidem innotuerunt Practicantibus, non per ingenii vexationem, sed per diurnam duntaxat juvantiam, & lædentium observationem. Et qui antedictis cautionibus destitutus, ad usum lactis se accingeret;

ret; æque peccaret cum iis, qui dubium iter in tenebris aggredi tentarent, atque nec lucem accenderent, nec diurnam lucem expectarent.

III.

Quæcunque de lacte adnotavimus, singulis quoque remediis necessariis esse serio fatemur. Siquidem innumera illa incommoda, quæ ab usu remedium ægrotantibus interdum supervenire solent, non a prava qualitate remedii, sed aut a falsa indicatione, aut a defectu cautionum & præceptorum, eidem adhibendo maxime facientium producuntur. Optima igitur remedia optimis cautionibus confirmata universam curandorum morborum rationem complectuntur. Hinc est ut Viri eruditionis vulgaris, & mere Empirici, remedio aliquo comprobato aut solida cautione summorum Opinorum gloriosam ostentationem aliquando deludant. Remedium purgans plurium morborum domitor est; illius tamen imprudens usus in principiis acutorum, aut repetitus in curatione intermittentium, magno hominum detrimento adhuc apud Medicos viger. Rudis quidam Practicus ad curationem ardentis febris nuper accersitus in ipso morbi principio purgans medicamentum exhibuit, æger exinde peius habuit, postpositaque sanguinis missione, circa septimum diem denuo purgationem instituit, a qua in deploratum salutis statum redactus patiens, decimoquinto morbi die quatuor libras circiter sanguinis grumefacti alvo eiecit, ac demum migravit in hæticam. Si quis assereret, sanguinem illum indicia nobis præbere, postpositis purgantibus evacuari debuisse in principio per phlebotomias, sagacioribus remitto decernendum. Mense Junio anni 1695. Mulier quadragenaria Romæ per sesquiannum graviter affecta lenta febre, cum scirrhus ventriculi &c. ab usu chalybis a Medico sene præscripti statim incidit in hydropem, & post elapsam mensem mortua est; Nonnullis ante mortem diebus insigni gulæ strangulatu afficiebatur, adeo ut quasi suffocari sentiret, viamque esculentis præcluderet: Aperto cadavere totam ventriculi molem scirrhusam inveni, scirrhusam pariter, & uterum, & in abdominis cavitate aquæ fetidissimæ & subnigræ non exiguam quantitatem. Longum esset recensere innumera damna, ægrotantibus facta a remediis, dum debita cautione & præceptis ab auctoribus non exponuntur, uti de chalybe in scirrhis ventriculi (& forsitan aliarum quoque partium) & purgantibus in principio ardentium, ex antedictis historiis innotescit.

IV.

Diximus superius, quemlibet morbum a specifica & sibi soli propria humorum exaltatione, vel ab exaltatione sive specificatione morbi principalis, cujus ille est soboles pendere, hasque omnes humorum specificationes, ita naturæ legibus subjacere, ut reliqua corpora sublunaria; sed in quibus potissimum consistat specificatio illa, seu minima partium morbosarum mixtio, per quam quilibet morbus in speciem sibi debitam exaltatur,

tatur, id sane me latet; per successiones tamen ætatum aperietur forsitan a solertissimis Practicantibus, si meditationes ad vitam activam revocaverint, nec theoriam, tanquam filiolum in deliciis, perpetuo quodam studio exornaverint, praxi omnino neglecta. Scio tamen, morbos tum chronicos, tum acutos cum feliciter eliminaturum, qui casu vel diuturna praxi inciderint in remedium, per quod morbi species jugulari, ac velut in ovo extingui valeat. Neque pro hisce explicandis afferendæ sunt in medium primæ aut secundæ qualitates, ut nonnulli fecerunt; nam præterquam quod essentia morbi in talibus qualitatibus non consistit, vidimus, frequenter morbos quamplures, adhibitis, & calidis, & frigidis, humidis, aliarumque hujusmodi qualitatibus remediis, vix submoveri, nisi demum incidamus in remedium, quod veluti specificè morbum extinguat. Exinde est, ut multi morbi, calidi vulgo dicti, calidis curentur remediis, frigidi frigidis, & sic deinceps; imo & remediis, juxta nostrum cogitandi modum, naturæ humanæ prorsus contrariis; unde vidimus passim, ægrotos fuisse sanatos post commissos gravissimos errores, vel in potu, vel in cibis, vel in remediis demum ipsorum naturæ maxime contrariis. Hæc igitur omnia a præfata humorum specificatione, non vero a qualitatibus per contrarietatem agentibus, pendere censeamus.

V.

Antedicta specificorum remedium necessitas ad morbos chronicos potissimum spectare videtur. Hi enim cum ab indigestione quadam crassitieque humorum dependant, & frequentius in solidis quam in fluidis vitium lateat; natura profecto diuturnitate mali oppressa fere ac destituta coctionem depurationemque morbosæ materiæ absolvere vix poterit, nisi exhibeatur remedium aliquod morbosam illam speciem promptè extinguens, vel roboretur natura per medicamenta spirituosa restaurantia, & amaricantia, quibus, quasi exhilarata, hostem cervicibus suis diu imminentem tandem excutiat; ideo sæpissime observavi in praxi, methodum recentiorum per remedia spirituosa, volatilia, & impetum facientia, morbis chronicis summo opere conferre, acutis contra ingenter obesse. In his enim cum fermentationes sint celeres, & nimis activæ, nec solida vitata sint, natura sponte sua aut per prudenter instituta artis adminicula, morbosæ materiæ coctionem despumationemque sat cito absolvit, & per debite procuratas evacuationes morbi speciem extinguit. Si vero acuti morbi ab occultis aeris qualitatibus, vel novis temporum constitutionibus originem suam habeant: remedia novam illam speciem extinguere valentia, non aliunde certius peti possunt, quam a sedulo, & repetito juvenum ac lædentium examine: ideo videmus remedia nonnulla certis quibusdam morborum constitutionibus, & Epidemiis prodesse; obesse contra iisdem Epidemiis, aliis annorum constitutionibus.

VI.

Cum de acutis morbis inciderit sermo, monendum hic obiter, graviter errare illos, qui acutos, & inflammatorios morbos remediorum copia tamdiu afficiunt, donec natura quo se vertat nescia, & hinc inde tum a morbi vehementia, tum a remediorum pondere varie distracta tandem cogatur succumbere. Nec mirum, nam morbi acuti, præsertim febres huius generis sapissime sponte sua sanantur, ut in pauperibus, & rusticis observamus. Siquidem ille idem humorum impetus, qui febrim excitavit, ille, inquam, idem eosdem disponit ad præcipationem morbosæ materiæ statim coctionis tempore peragendam; atque hæc præcipitatio, cum sit folius naturæ opus, nullibi sane tam graves & innumeros committunt errores Medici, quam in curatione febrium prædictarum; perturbato enim, distractoque motu illo ordinato naturæ, a repetitis toties, vel absque methodo exhibitis medicamentis, nec febris minuitur, nec crisis statim tempore succedit, sed patiens dubio Marte colluctatus, vel in perniciem, vel in chronicos morbos delabitur.

VII.

Circa remediorum usum in acutis & chronicis morbis variæ præjudiciorum simiolæ Practicantibus observantur; in gratiam præsentis argumenti nonnullas recensebimus. Multi & potissimum nomine tantis utuntur remediis, propterea quod (sicut a plurimis non sine animi mœrore audi) fieri non potest, ut inter tot adhibita remedia unum demum non reperiatur, quod morbum valeat rerundere. En Medicorum stupiditatem, qua permotus contineri nequeo, quin hic repetam quod Appianus Cæcus populo Romano pacem cum Pirrho medicanti increpavit. *Magna patientia*, inquit, *patres conscripti, per plures annos cecitatem meam sustuli; at nunc me surdum quoque optaverim, cum vos tam deformia agitant concilia persentiam, &c.* Nonnulli speciosas quasdam, sed fallaces in remediorum applicatione graduationes constituunt, alia dicentes magna, alia vero levia. Et primo a falso putatis levioribus incipiunt, deinde sensim ad majora, si morbus non cesserit, ascendunt. Præscribunt itaque (præsertim in morbis periculi plenis) primo purgationes, deinde phlebotomias, vel e contra; enemata injiciunt, syropos adhibent, & tamdiu hæc omnia, veluti in orbem repetunt, donec observaverint, vel non declinare, vel in pejus ruere morbum; & tunc ad remedia, ut ajunt, magna perveniunt, vesicantia nempe copiosa, scarificationes, sinapismos, purgantia fortiora, & huiusmodi quamplura, per quæ si propositum ne quidem assequi possunt, ad expectationem crisis se tandem convertunt; nec interea erubescunt ab ea natura crisin expectare, quam tanta remediorum laniena & methodo tam contraria vehementer perturbant.

VIII.

Formula remedia præscribendi mutandæ sunt, pro varietate temperamenti,

menti, habitus corporis, ætatis, regionis, causarum antecedentium &c. medicamenta deobstruentia, quamvis generaliter omnibus obstructionibus conveniant, modus tamen eadem exhibendi varius esse debet. prout diversæ erunt circumstantiæ supradictæ; aliis enim prodesse solet formica, aliis potabili, aromatica, intus aut extra exhibita, & sic deinceps &c. Nuperrime curabam Romæ virum macilentum post tertianam duplicem lenta febricula & tumoribus colli graviter affectum; lingua erat viscida, alvus adstricta, vigiliæ aderant cum urina rubicunda &c. Ab assumpto pulvere cachectico ex chalybe semel sulphurato, cinnamomo, & saccharo simul mixtis, & cum brodio sumptis, pejus habuit, venterque flatibus distendebatur; quamobrem consideratis, & ad invicem sedulo relatis antedictis symptomatis; deobstruentia ex succis depuratis cichorei, boraginis, & sonci proposui, quibus pluries repetitis optime convaleuit. Econtra alium ægotantem pariter macilentum, quamvis prædictorum succorum usu a lenta febre liberaverim; observavi tamen, quod per eorundem continuationem in sudores nocturnos profusissimos incidebat, a quibus demum evasit succorum usu intermisso.

IX.

Contra mortis imperium nil valet habitu martio incedere, nec contra morborum violentiam terrore disputationum pugnare; *sola remedia sanant*, & ubicunque scientiæ substituerit infirmitas, sola remedia pondus & majestatem ejusdem restituent. Nil magis igitur interesse salutis hominum puto, quam ut per manus Medicorum nova in dies detegantur remediorum genera, vel jam detecta solidis observationum præceptis efficacius muniantur. Phthisis ab ulcere pulmonum vulgo pro incurabili derelinquitur, eo quia, ut ajunt, tale ulcus internum est & occultum, nec ut alia externa ulcera mundificari & a pure abstergi potest; sed quare non id agunt Medici, ut investigent ulceris situm, eoque detecto sectionem inter costas instituunt, ut medicamenta introduci possint, rationem sane non agnosco. Elapso seprennio cum essem Pontavii, vir quidam accepit vulnus in dextra thoracis parte, ad pulmonem usque penetrans; quod vulneris genus quamvis lethale sit, Chirurgus tamen solertissimus sectionem inter costas fecit per longitudinem fere sex digitorum, ut situm vulnerati pulmonis detegeret; eo igitur detecto per vulneraria sringationibus, & turundulis introducta, elapsis duobus mensibus perfecte cicatravit. Eandem propemodum sedulitatem tentare deberent Practicantes in curando pulmonum Phthisicorum ulcere, ne tanto artis dedecore catalogus morborum incurabilium quotidie in immensum augeat. Doctores Medici, mentis vires assiduis cogitationibus & usu acuuntur; socordia vero & desperatione franguntur.

X.

Si alicubi, certe in Medicina multa scire oportet, & pauca agere, præfer-

præsertim dum ad curationem morborum vel nimis acutorum, vel complicatorum descendimus. Delendumque est præjudicium nonnullorum ægrorum, putantium morbos felicius non sanari, quam per grandia & copiosa remedia; dum vero facilia, vel minoris impensæ præscripta vident, vel dubia mente sumunt, vel despiciunt. Ignarum vulgus, Quanti hominum diuturna morborum tyrannide, & frustraneo remediorum eventu delassati, cum naturæ demum se commiserunt, & anhelis pectoris pallorem, & longo squallore concretam faciem brevi recessisse observarunt; Quanti negligentia bono, vel indulgentia temeritate sanarunt, quos docta manus forsitan enecasset. Porro primi orbis incolæ, qui artis nostræ antistites nec consulere, nec coluere, quam salubrem duxerint vitam, testantur historiæ. Parcat igitur ignarum vulgus, parcant & Medici tantis remediorum formulis; nam sæpissime quies lecti & quies a negotiis, ipsaque demum a remediis abstinencia morbum jugulat, quem usus illorum frustraneus magis exacerbarer.

XI.

Restaret demum Historico investigandum, quomodo in nobis agant remedia; sed quoniam res hæc altissima indaginis est, & a sensibus remotissima, non unius hominis duntaxat, sed alicujus generalis Medicorum cætus negotium esset; Siquidem ad illustrandum præsens argumentum multa petenda forent a Chymicis, Mechanicis, Anatomicis, Philosophiæ demum naturalis experimentalisque principiis &c. Non diffiteor tamen post reperitas Medicorum cogitationes & usum, nonnullorum remediorum effectus clarius nobis hodie, quam ante veteribus constare; hoc igitur de singulis exoptamus. Cæterum cum tanta sit hujus negotii difficultas, fatendum, naturam taliter se gerere cum remediis, qualiter in foveam delapsus cum ligno a sociis porrecto. Ut egrediatur e fovea, lignum varie dirigit, modo scilicet ad dexteram, modo ad sinistram, modo pedibus substernendo, modo parieti figendo, modo manibus fortiter arctando, his demum, aliisque situationibus disponit, donec foris egrediatur. Remedium a nobis exhibitur, taliter interdum actuatur natura, ut eo quandoque utatur in excitandis fermentationibus pene consopitis, in discernendis noxiis humoribus, in deprimendis volatilibus, in referendis tenacibus, & sic pro variis explendis indicationibus, remedium illud arte quadam sibi soli conscia disponit &c.

CAPUT

CAPUT XII.

Centaurus. Sive de Paradoxis Recentium Medicorum in derisione Crisium, Dierum Criticorum &c.

§. I.

Inter reliquos abusus, qui paucis abhinc annis creverunt, est derisio Crisium, dierum criticorum, motuum morborum, per dies pares, aut impares, aliarumque hujus generis observationum, quas prisca Medicorum gens, magno ægrorum commodo instituerat. Hanc veterum sedulitatem duabus potissimum de causis deridet gens nova. Primo ob præconceptam falsam opinionem ex libris, qui tanta copia contra veterum sapientiam hodie prodierunt; iis imbuta lectorum mens fieri vix potest, quin antiqua dogmata vel falsa putet, vel genio ad sæculi gustum accommodato turpissima derisione lacestat, & sub ficta veri specie a vero quam longissime aberrat. Secundo methodus curandarum febrium iisdem familiaris, cum speculativa sit, fallax, & pro varietate tum Hypothesium, tum Medicorum semper varia; necesse quoque erit, ut motus naturæ in producenda crisi, vel impediatur, vel perturbentur, quibus de causis criticis naturæ motibus ex voto non succedentibus, scientiam illorum tanquam inanem derident. Sed veniamus ad rem, atque ex defensione veritatis a falsitate scientiam hanc, tanquam præcipuum curandarum febrium fundamentum, pristino splendori restituamus. Concedunt itaque illi ipsi derisores, sanguinem esse de genere liquorum fermentantium, & dum febricitat, vel aliter ægrotat, iisdemmet legibus crudiratis, ebullitionis, & depurationis subjici, quibus cæteri liquores fermentisibiles. In his liquoribus naturæ lege cautum est, ut quisque fermentationis & depurationis suæ motus determinatis diebus absolvat, a qua quidem lege ne minimum eos recedere quotidie observamus. Diversum enim est tempus, quod insumit mustum in depuratione perficienda, ab eo quod cerevisia, pomaceum, alique liquores arte, vel natura producti. Idem de fructibus observamus, quorum singuli determinato dierum spatio ad maturationem perveniunt, & quæcunque demum adhibueris artificium, ut ante statutum a natura tempus, vel fructus, vel liquores alii fermentisibiles maturationem absolvant, frustraneum propemodum erit, & vanum, siquidem ad corruptionem potius, quam ad maturationem violenta illa dispones.

II.

Si per eos sanguis febricitans in pluribus circumstantiis congruit cum reliquis fermentantibus liquoribus, cur etiam congruere non debeat in exercenda depuratione, coctioneque peccantis materiæ determinato die-rum aut mensium intervallo, rationem sane non video, præsertim cum *Hippoc.* & experientia testibus certum sit, tertianas simplices septenis circuitibus sponte sua recedere, ephemeram 24. horis, Synocham qua-tuor diebus, accessiones febrium particulares statim horis, & sic deinceps de reliquis morbis, &c. Et adeo constans est naturæ ordo in perficiendis stato tempore humorum peccantium coctionibus, depurationibus, ut nonnullæ febres, quantacunque contra eas adhibueris remedia, prorsus cedere nolint, nisi peractum sit præfixum illud a natura tempus, pro ab-solvenda despumatione; imo ab adhibitis purgantibus, febrifugis, aliis-que medicamentis intempestive & imprudenter non solum exacerbantur, vel duplicantur, sed ad mortem quoque viam sternunt, ob maxi-mam in humoribus excitatam confusionem, regularibus naturæ motioni-bus pene contrariam, sicuti in acutis, & intermittentibus febribus pluries observavimus.

III.

Hæc sanguinis febrientis stato tempore repurgatio crisis vocatur, so-lennis nempe naturæ machina, qua post emensos cruditatis & ebullitio-nis terminos peccans materies veluti per institutam despumationem for-is eliminatur. In rusticis, & qui Medicorum opere non utuntur, ju-cundo sane documento hujusmodi crises, sive despumationes peccantis materiæ per sudores, alvi fluxus, urinam, aliasque naturæ vias perfici, & motu prorsus ordinato finiri videmus. Quorum omnium non ignarus *Hippoc.* & conterranei Græci adeo religiose præfatos naturæ despuman-tis motus prosequerantur, ut in curandis febribus pauca admodum reme-diorum genera præscriberent, ne per illa inopportune forsan data mode-ramen in ærni Rectoris conturbarent. *Hippoc.* ipse in febrium præcipue acutarum curatione paucissimis utebatur medicamentis, & si excipias lene vomitorium, clysteres, aut simile remedium, quod circa initia adhibere cogebarur; in progressu morbi sola prisana ad morbi genium varie temperata contentus, & naturæ reliqua committens; adfidens illius spectator crisin expectabat, ut constat ex illius lib. de diæta acuto-rum &c.

IV.

Quamobrem mirari desinant Practicantes, si hodie nec frequenter, nec perfecte succedant crises, uti olim in Græcia; siquidem illi græcarum legum vel ignari, vel obretractores, a principio morbi ad declinationem usque purgantibus, diaphoreticis, phlebotomiis, spirituosus, aliisque im-prudenter & intempestive exhibitis medicamentis, fere conficiunt ægro-tantem;

tantem; ideo impossibile est, ut humores per tam diversas remediorum seditiones distracti ad criticæ despumationis negotium stato tempore di-sponantur; sed assiduis confusionibus agitati, loco criseos perfectæ in metastates præternaturales delinunt, atque hac de causa, nec criseos, nec dierum criticorum, nec aliorum demum naturæ moruum regu-las ab antiquis traditas in febribus observabimus. Sed ajunt, necessa-rium esse, evacuantia medicamenta in principio præscribere, ut sub-ducta portione materiæ peccantis minuatur morbus, & natura melius incumbat coctioni reliquæ. Hoc tamen contra experientiam est, si-quidem evacuationes, quæ per initia, & crudo jam existente morbo succedunt, frequenter suspectæ sunt; & periculosæ; suntque, ut ait *Hippoc.* judicatoria non decernentia, nam nec morbi. nec symptoma-tum levamen exinde supervenit, sed major exacerbatio; per irritatio-nem namque fiunt, non per debitam naturæ separationem, idque potis-simum cum eradicantia sunt pharmaca. Si igitur natura nunquam movet in principio morborum materiem crudam tunc, & cum bonis succis con-fusam, multo minus ars ejusdem interpretis & ministra hoc tentare de-bebit. Quique Medici vel ignorantia, vel odio sectæ contrariæ id ten-tabunt, quo fortiora, vel purgantia, vel diaphoretica, vel alia hujusmo-di medicamenta exhibuerunt, eo majorem inducent in humoribus confu-sionem, cujus de causa, minima profecto à præfatis medicamentis succe-deret evacuatio, vel si magna, in perniciem erit, symptomata augebun-tur, & morbus vel in longitudinem, vel in interitum desinet. Con-tra ab iisdem medicamentis, vel minima quantitate datis circa finem coctionis, non solum maxima succedit evacuatio, sed ea cum leva-mine symptomatum, & Patientis. Veruntamen ne omnia uno calceo metiamur, fatemur revera dari nonnullas febres, in quibus nulla ex-pectata coctione peccans materies statim eliminanda sit per sudores, aliasque vias naturæ magis accommodatas, tum quia malignitate pec-cat, & sanguinem ad fatalem coagulationem disponit, unde ex diutur-niori ejusdem in humoribus mora mors acceleratur; tum quia ab ali-mentis prave qualitatis, aliisque hujusmodi causis producta forsan fue-rit, inter quas numerari possunt Epidemix contagiosa, & maligna, in quibus omnibus cunctatio perniciofa est, solent enim celeriter ægro-tantem jugulare, &c. Dicunt nonnulli necesse esse purgantia in prin-cipio exhibere, ut educantur cruditates è primis viis ibidem à cibis ni-mia copia ingestis cumularæ, & insignem morbo fomitem subministran-tes. Sciant hi tamen cruditates primarum viarum sponte sua digerì, vel potius per medicamenta stomachica, & fermentorum digestivum vim acuentia, & roborantia, non vero per imprudentem catharticorum usum, quibus in massam sanguinis magis magisque insinuantur, morbumque

aut augment, aut foveant; unde ne quidem in hoc casu purgantia juvant in principio.

V.

Quamvis ordo naturæ in absolvendis rerum effectibus constans sit, & perpetuus, quandoque tamen ab occurſu contrariorum, adeo interverſi ſolet, ut conſtantiam illam ſemper eandem non ſervet, ſed variam pro varietate occurſuum. Veritatem hanc in criſium negotio præceteris obſervavi; ſiquidem cum elapſis annis per varias Italiæ, & Dalmatarum Urbes peregrinatus eſſem, ſeverioremque hac de re obſervationem inſtituerem, didici tandem, quod criſes, licet ſint conſtantes naturæ morus, variare tamen ſoleant, prout variæ ſunt medendi methodi, varia anni tempora, regiones, vitæ genus, temperies ægrorum, & ætates, &c. Brumali tempore ſucci vitales humani corporis tum ob frigiditatem ambiens, tum etiam ob uſum ciborum craſſioris ſubſtantiæ, lenteſcunt aliquantulum, & ad motum celeriores ineptiores evadunt, cumulatim interim in maſſa ſanguinis ob impeditam magis tranſpirationem copioſis impuritatibus. In tali ſanguinis ſtatu, & tali pariter anni conſtitutione, accenſæ febres longum temporis intervallum conſumunt, in absolvenda perfectæ criſeos deſpumatione, imo ob antedictam partium craſſarum, heterogenearumque copiam inſigni conuſione afficiuntur humores, & hac de cauſa ad deſpumationes naturæ regulares difficulter perveniunt; tunc temporis quoque febres non ita acutæ ſunt, nec ad celerem deputationem faciles, uti ſolent eſſe æſtate. Eadem pariter de cauſa in frigidis paludosis, & Septentrionalibus Regionibus raro criſes perfectæ obſervantur, ut Germani, aliarumque frigidarum regionum Medici abunde teſtantur. His igitur in caſibus indulgendum aliquantiſper medicamentis paulo calidioribus, digeſtivis, & roborantibus, quibus natura veluti exhilarata, tantum in humoribus exciret motum, quantum requiritur ad deputationem ſtato tempore, & perfectè abſolvendam. Appetente autem Verno, & Æſtivo tempore in ruſticis & pauperculis, Medicorum operaro utentibus, poſt inſtitutam (ſi oportebat) phlebotomiam, tenuem victum, & diluentia prudenter, & juxta acutiei morbi indigentiam præſcripta, paucis interjectis diebus per ſalutarem ſudoris, urinæ, aut alvi criſin febres illorum acutas inflammatoriasque ſolutas vidimus. Vere namque atque æſtate, cum ab aucto aëris elatere, auctaque exinde inſenſibili tranſpiratione, humores ſiant agiliores purioresque, ſcoriæ morboſæ iisdem conuſæ, ac velut incoctæ celerius quoque extricantur, coquantur, & per ſubſequentes criſes foris eliminantur. Hoc idem de calidis re-

gio.

gionibus reſpectu frigidarum, de temperamento calido, & juvenili ætate, reſpectu humidi, ætatisque ſenilis, & ſic deinceps ſentiendum erit.

VI.

Antedictis pariter de cauſis in Græcia & Aſia criſes olim feliciter procedebant; aër enim talibus regionibus circumſuſus, & orientali plagæ proximus cum ingenti præditus ſit puritate tenuitateque, non ſolum vina & reliqui telluris fructus perfectam maturationem cito & feliciter attingunt; verum etiam ipſa ſanguinis maſſa craſſioribus, & impuris aëris particulis non ſædata, ſed ſumma gaudens agilitate, puritateque à morboſis particulis, quibus febriliter efferveſcit, per inſtitutas naturæ criſes celerius liberatur, quam non fit in aëre craſſiori, paluſoſo, & frigido. Igitur quo regio erit calidior, anni tempus pariter calidum, & aër circumſuſus tenuior ac purior, eo citius perfectiusque abſolventur criſes in morbis acutis. Hæc tamen omnia ad criſeos felicitatem fruſtranea erunt, niſi ea adhibeatur medendi methodus, qua cum Græcis ſuis uſus fuit Hippocrates, Medicorum Romulus; hic diuturna edoctus praxi, naturas eſſe morborum præſertim acutorum medicatrices, in illorum curatione poſt præſcripta pauciſſima in principio morbi medicamenta; dum res ad ſtatum tendebat, à remediis prorsus abſtinebat (dummodo tamen morbi genus, & malignitas id permitterent) & omnia naturæ committens, ſecurus criſin exſpectabat. Hodierni vero Præſtantes talium præceptorum, aut obliſi, aut contemptores, toto febrilis accenſionis tempore, non ſolum aſſiduè remedium formulis pene conſciunt ægrotantem, ſed morbum naturæ ſua benignum in claſſem chronicorum, aut lethaliū redigunt.

VII.

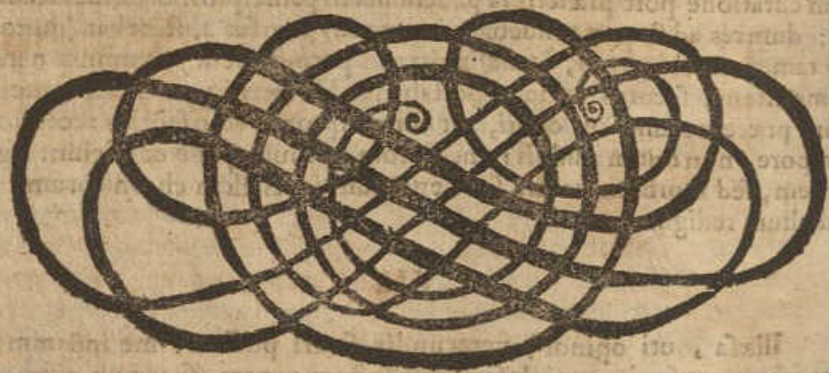
Illuſa, uti opinor, verecundia fateri poſſum, me inflammatorias febres præſertim varioloſas, poſt ſectam venam (ſi tamen nimius febris ardor, impetus humorum ad caput, aut alia viſcera, & aliæ cauſæ hiſce analogæ eandem expoſcerent) tenuem victum præſcriptum, & diluentia prudenter, ac tempeſtively ordinata ſapies ſalutiſſime curaffe; neque quiſquam variolis laborans de vita periclitatus eſt, dummodo eundem præſata methodo tractaverim. Eandem quoque methodum in reliquis continuis ætutis adhibeo, talia enim tantaque inter initia præſcribo remedia, qualia quantaque ſufficiunt, ut ſanguis febricitans intra debitos fermentationis limites coerceatur; dum vero morbus ad

Gg 2

ſta.

statum vergit; tunc sedulus spectator, naturæ reliqua committo; & ab illius oraculo pendeo, qua progrediundum via mihi sit, in eliminando peccante humore cocto jam, & despumato, vixque fateri possum, quam jucunda delectatione per hanc methodum observaverim, febriles accessiones leniter & amice sese excipere, tempora sua juxta præscriptos naturæ ordines percurrere; ebullitionem febrilem naturali ordine semper procedere, nec furentibus symptomatis, aut intempestivis exacerbationibus remediorum perturbari; crises denique, sive despumatione singularum accessionum, nec non despumationes generales circa finem morbi adamussim absolvi. Contra vero dum continuo remedium usu naturæ opus perturbabatur, omnia in deterius ire conspiciebam.

Finis Libri Secundi.



GEOR-

GEORGII BAGLIVI
Medic. Theoric. in Romano Archilyc.
Prof. Soc. Reg. Lond. Acad. Imp.
Leop. &c. Socii.

SPECIMEN
QUATUOR LIBRORUM
DE FIBRA MOTRICE,
ET MORBOSA.

In quibus de Solidorum structura, vi, elatere, æquilibrio, usu, potestate, & morbis differetur; Nec non de duræ Matris constructione, elatere, æquilibrio, & in singula quæque solida oscillatione systaltica.

Et obiter de Experimentis, ac morbis Salivæ, Bili, & Sanguinis. De staticæ aëris, & liquidorum per observationes barometricas, & hydrostaticas ad usum Respirationis explicata. De circulatione Sanguinis in Testudine, ejusdemque cordis anatome.

CLEMENTI XI. PONTIFICI MAXIMO.

GEORGIUS BAGLIVUS.

DIVINO sane consilio, CLEMENS XI. Pontifex Maxime, contigit, ut bonæ artes atque doctrina, quæ vel a summis ingentis vix comprehenduntur singula, Menti tuæ sese universæ præbuerint. Et enim quia ætate nostra Litteræ publicæ jam cultura ita deficiebant, ut baulatim exarescerent atque languerent, summus fuit inter mortales humanarum, atque divinarum rerum moderator & arbiter ex omnibus Doctrinarum studiis excitandus, qui cum suprema Sacrorum potestate curam etiam suscipere studiorum; ut secundum res divinas mirabili providentia tua septas atque munitas, etiam scientias, quæ ad divinitatem proxime accedunt, veluti e solo erigeres, ac sinu complexuque tuo foveres: Cujus excelsi operis initium Sanctitati Tue fuit instituta dudum instauratio Romani Archigymnasi, quo assidua, & quotidiana docendi opera, quam furs Interpretibus fel. rec. Innocentius XII. inunxerat, etiam rei Medicæ Professoribus

imperata, revocare conaris veterem splendorem illum, atque Studiosorum frequentiam, qua simul cum Urbis gloria, univrsum etiam Italicum nomen apud transalpinos homines miris laudibus attollebatur. Quod sane tuum sapientissimum consilium cum in Reipublica, tum etiam in Ecclesia Univerſa utilitatem auguror esse cessurum. Etenim unde littera, inde etiam simul affectiones, & mores arripiuntur. Quamobrem Exteri ad hanc Urbem doctrinarum causa confluentes, ex ipsomet Fonte Religionis una cum doctrinis pietatem etiam haurient, virtutesque; quas domum afferentes Ecclesia Catholica ditionem, & Sedis Apostolica gloriam scriptis, exemplisque suis in ævum amplificabunt. Cui sane operi a te feliciter inchoato, Nos etiam qui in eodem Archigymnasio Pontificia beneficentia fruimur, decet omne nostrum navare studium, ac non solum prefinitum, atque solennem laborum cursum strenue obire, sed etiam tempus vacationis ita traducere, ne nostrum sit otium prorsus ignobile. Quo nomine hanc de Fibra Motrice, nec non de Solidorum Morbis, Vi, Elatere, Equilibrio, & Resistentia dissertatiunculam e meis feriarum lucubrationibus nuper selectam, in lucem iterum tradere, & Sanctitati Tue sacrare decrevi; non ut dignum tanta majestate donarium, sed ut argumentum sit Exteris ingentis beneficentia tua, quæ etiam in meum sterile

rile ingenium depluens, fatum excitavit artis Medica studiosis, neque ut spero injucundum, nec prorsus fortasse inutile futurum.

Et sane si extera atque eterodoxæ gentes ita virtutibus tuis incredibili ubique terrarum fama diffusis capiuntur, ut Norimbergæ vix dum nuntiato mirabili proximorum Comitiorum exitu, Magistratus permissu nummus * in Sanctitatis Tue cultum fuerit excusus: quid nos facere oportet presenti virtutum Tuarum imagine, ac voce ad æternam felicitatem directos, ac beneficentia Tua enutritos: Meque inter alios ab ea nuper ex minori ad ampliorem docendi gradum, nempe ad Scholam Theorica Medicina translatum? Quo circa si unquam antea, nunc maxime animus meus ad majora studia capeſſenda progreſſit, pudetque sine aliqua spe victoriæ, obsequio & cultu erga Te certare cum exteris. Nec me tenuitatis meæ cognitio deterret: tantam enim spem in benignitate Tua locavi, ut quam mihi gratiam a Te labores mei promereri nequeunt, eam ardore voluntatis atque animi contentione confidam initurum. Qua spe cum hoc munusculo me ad Sanctitatis Tue pedes advolvo, eosque humillime, ac venerabundus exosculor.

Romæ prid. Nonas Novembres MDCCI.

* Hoc numisma Norimbergæ cūsum, ante omnes vidit Autor Romæ apud nobilem & eruditum Virum Marc. Ant. Sabbatinum, & apud solertissimum Dn. de Ficoronis.

BIBLIOPOLA ROMANUS
LECTORI.

PRodiere nonnulla ex hisce Opusculis
Perusiæ elapso anno Jubilæi 1700. in
formam epistolæ in 4. quam Amici suasio-
ne Autor noster conscripserat. Et cum per
paucorum haberentur manus, & deside-
rentur a plurimis: tum ea, tum quæ de no-
vo nunc addidit Autor in unum cogere li-
bellum, Typisque elegantibus dare, com-
moditati tuæ satisfactorius, volui. Speci-
men hic habes Anatome, natura, usu, ef-
fectibus, & morbis solidorum, rem profe-
cto incultam hactenus, nec ad usum reda-
ctam. Et cum hæc solidorum Theorica ab
experimentis & naturæ observationibus
petita sit; commode inservire poterit pro
Theorica Praxi ejusdem Autoris, e Biblio-
polio meo meisque impensis anno 1696.
Mense Novembris primum emissâ. His
fruere, & vale. E Bibliopolio in Foro
Pasquini.

• **D**Octum & valde proficuum hoc Opus,
cum adjunctis Dissertationibus ana-
tomicis, & practicis ad mechanicen reda-
ctis, jubente Reverendiss. P. Mag. Sac.
Pal. Apost. perlegi: Et nihil in eo reperi,
quod Fidei repugnet, aut moribus. Ideo
luce publica dignum existimo.

Romæ Calendis Novembr. 1701.

*Johannes Trullius Medicus Ro-
manus.*

Imprimatur,

Si videbitur Reverendiss. Patri Mag. Sac.
Pal. Apost.

*Dominicus de Zaulis Episc. Verulanus
Vicesgerens.*

Imprimatur,

Fr. Paulinus Bernardinius Ordinis Prædi-
catorum Sac. Palatii Apostol. Magister.

S E R I E S Librorum & Capitum.

Praefatio in Specimen quatuor Librorum de Fibra motrice & morbosa:

Animadversiones in Praefationem novam.

Animadversiones in Theoricam veterem.

Specimen Libri primi de Fibra motrice. Caput I. de Fibrarum origine, & divisione.

Caput II. De variis modis fibrarum structuram investigandi.

Caput III. De partibus, quae sunt ex fibra carnea, & in quae sunt ex membranaea.

Caput IV. De origine motus solidorum.

Caput V. De comparatione motus cordis, & durae matris, ubi de dura matris structura, elatere, resistentia, impulsu & potestate in solida & fluida corporis animati. Item de membranarum motu systolico & reflexivo.

Caput VI. De aequilibrio solidorum cum solidis, solidorum cum liquidis, & liquidorum inter se, huiusque aequilibrii vi, potestate, usu, & cognitione Medicis summopere necessaria, ad bene medendum.

Caput VII. De variis fibrarum effectibus, & primo de magna vi, elatere, & resistentia solidorum.

Caput VIII. De motu systolico, sive de oscillatione, & vi contractili solidorum.

Caput IX. De mira propagatione oscillationis fibrarum, ejusdemque inter ipsas continua permutatione ad remotas quasque partes.

Caput X. De consensu solidorum jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officii.

Caput XI. De irritatione solidorum, sive de stimulis, variis stimulorum effectibus.

Caput XII. De laxitate solidorum, & variis ejusdem effectibus.

Specimen trium reliquorum Librorum, de Fibra motrice & morbosa.

Caput I. De morborum successione.

Caput II. De Praefagiorum originibus, methodo & certitudine.

Caput III. De Constitutionibus annorum & temporum, aerisque influxibus investigandis ac perdiscendis, ad morbos dignoscendos & curandos.

Caput IV. De morbis incurabilibus ex ignorantia Medicorum & ex impossibilitate naturae.

Caput V. De morborum occasionibus.

Caput VI. De vita salubri ad centum, & plures annos producenda.

Caput

Caput VII. De apparatu, & dispositione humorum ad morbos suscipiendos, sive de parvis magnorum morborum initiis.

Caput VIII. De patientia aegroti, & medici ad bene curandum summopere necessaria.

Caput IX. De ciborum delectu, sive de methodo curandi morbos quamplures per opportunum ciborum genus, sine ope remediorum.

Caput X. De morbis venercorum.

Caput XI. De occultis, & lethalibus viscerum varicibus, aneurismatibus, & hydatidibus.

Caput XII. De mutando aëre in longis, & difficilibus morbis.

Caput XIII. De febribus mesentericis, opus novum non a lectione librorum, sed ab observatione.

Caput XIV. De methodo curandi morbos quamplures musica, saltatione, equitatione, navigatione, venatione, rusticatione, debitoque sex rerum non naturalium, usu, sine inutili remediorum acervo. Ubi de dieta Pythagoreorum.

Caput XV. De anatome, natura & usu pinguedinis, & morbis ab eadem pendentibus.

Caput XVI. De natura & usu salivae, ejusdemque morbis.

Caput XVII. De usu & abusu diluentium & oleosorum, qui nunc apud Nebrates maxime vigent.

S E R I E S Dissertationum.

Dissert. I. De anatome fibrarum, de motu musculorum ac de morbis solidorum, &c.

Dissert. II. De experimentis circa salivam, &c.

Dissert. III. De experimentis circa bilem, &c.

Dissert. IV. De experimentis circa sanguinem, nec non Canones de medicinae solidorum, &c.

Dissert. V. De morborum & naturae Analogismo, de vegetatione lapidum, & terrae motu Romano anno 1703. ac dissertatio varii argumenti, &c.

Dissert. VI. De anatome, morfu & effectibus Tarantulae.

Dissert. VII. De usu & abusu vesicantium.

Dissert. VIII. De observationibus anatomicis, &c.

Epistola varii argumenti ad Praxin spectantes, &c.

Santorini opuscula quatuor ad praesentem materiam spectantia. I. De structura ac motu fibrae. II. De nutritione animali. III. De haemorrhoidibus. IV. De Catemementis.

Hh 3

Sa-

*Sacra Sacris hominibus communicanda; profanis
vero nefas, prius quam scientia mysteriis ini-
tiati sint. Hippocratis Lex num. 3.*

*Bonus Magister experientia est: Opus est vero, &
ipsum periculum facere; imperientia namque
timoris causa est.*

*Aretæus Cappadox lib. 2. c. 2. de morb.
acut.*

PRÆ-

PRÆFATIO
SPECIMEN
QUATUOR LIBRORUM
DE FIBRA MOTRI-
CE, ET MORBOSA.

ACERRIMUM iudicium fons & caput est bene medendi, atque ex multis, quæ ad optimum constituendum Medicum requiruntur, summum est prudens animi sensus: quæ veluti quædam est brevis & compendiaria via, qua discimus & recte atque acriter de medicina judicare, atque in morbis gravibus, & implicitis pauca quidem, sed tempestiva remedia adhibere. Id sane non modo diuturnis studiis, sed etiam præcipua quadam ingenii dote, divino beneficio accepta, comparatur. Quare nihil Medico est bona mente optabilius, cum qua verum à falso distinguere noscat; sine qua aut omnino defleat à signo, aut illud nonnisi sero, per labores & studia attinget. Quamobrem non sine admiratione observaveris, plures Medicos naturali solertia destitutos, quo plus in arte atque usu Medicinæ versantur, eo longius abduci ab eadem, majoribusque tenebris turpiter involvi. Alios contra felici sydere natos, artem usumque, ratione vincentes Medicinæ penitiores recessus brevi tempore aggredi & penetrare, rectumque de ea ferre iudicium. Quo præditi naturæ beneficio, vel in ipso ætatis flore ostendunt, culmen sibi nullum esse impervium, & inaccessum, venamque reddunt nonnullorum canitiem ob ingenii inopiam, erroribus, & caligine plerumque obrutam, & irretitam.

Præterea cum ars Medica ex observatione atque ratiocinatione coalescat: observatione ad constituenda præcepta bene medendi ratiocinatione ad evolvenda morborum phænomena, abstrusioresque illorum causas investigandas, ut opportuna remedia adhibeantur. Qui communis talu-

ris,

tis; hominumque utilitatis erit cupidus, de Theorica Medicina ex Geometria legibus judicabit; quoniam ex ejus regulis homo, resque creatae omnes disponuntur; in praxi deinde regimen sumet à diuturna, constanti, diligentique observatione, qua sibi via proposita, neque in Theorica, neque in praxi multum aberrabit. Quam ob causam intuemur nostra hac tempestate recentiores Medicos de Phænomenis morborum aperte disserere, cum eadem Geometria legibus accomodant; nec minus perspicue ipsorum curationes dijudicant, cum firmiter insistant observationis legibus ab Hippocrate detectis, aut aliis qui viam ab Hippocrate indicatam capesserunt.

Quoniam igitur paucis admodum à natura tribuitur rectus hic animi sensus; acerrimum hoc judicium, cum res postea ostendat, multorum praxin in hoc unice consistere, ut partes, morbos & remedia, verbo tantum noscant, re ipsa tamen nesciant. Ut re vera proficere possimus, necesse est, ut quisque ille sit vel cum hominibus eo sensu, natura praeclatis, atque donatis versetur; vel eorum lectioni se tradat, qui sua integritate iudicii, & nativafelicitate veritatem evolverunt. Cum igitur ipse longo meae peregrinationis tempore varia Nosocomia, & Universitates Italiae, Dalmatiae, &c. perlustrassem, ut ingenium in physicis experimentis exercerem, librosque multos recentium, & veterum Medicorum lectionissem, unde optimam diagnosticam, prognosticam, & curativam assequerem; fateor me ex ea multiplici lectione parum utilitatis collegisse: quia cum peculiari quadam diligentia, fide, & methodo explanandae sint singulae morborum circumstantiae; ut à natura infusae, non autem improbo labore acquisite videantur: Hujusmodi rerum inopia eorum multos temere judicantes, & ex quadam audacia meditando differentes observavi: Alios Theoricae cum praxeos legibus confundentes, & ex unius legibus naturam alterius aestimantes: Alios veterum dicta repetentes: Tandem paucos admodum inveni naturae vestigiis insistentes boni aliquid proferre; etenim destituti firma illa, quae ad morborum pertexendam historiam, quaeque ad occurrentes difficultates perferendas necessaria est, patientia in medio cursu deficientes, aut à naturae vestigiis ultro desectentes, more aliorum, voluptati speculationum sese concessere. In actionum omnium initiis alacritas ingenii summa est, vires integræ, iudicium acutissimum; sed hæc vix sufficiunt; necesse enim est, ut eadem animi contentione, studio, diligentia ad finem usque rem perducamus, perficiamusque. Profecto certum est facile quempiam errare posse in tam multiplicitate viarum flexu, qui se se offert in contextenda morborum historia: sed patiens in observando methodus, methodus artium norma, & rationis magistra occurrere huic malo potest, difficilia expediendo, obscura declarando, ardua explanando. Multa saepe tantum habent difficultatis divisa, ut omnem elidant intelligentiam, quæ tamen suo ordine disposita fiunt facillima.

ANI.

A N I M A D V E R S I O N E S

In Practicem novam.

I.

Cum igitur compererim hac via me nunquam ad optatum exitum fuisse perventurum, missis cæteris libris, totum Hippocratis me studio tradidi, aliquam bene medendi rationem inde assecuturus: Et cum eum non semel relegissem, & prope memoria mandassem, proprio Marte volui in Italiae Nosocomiis doctorum illius periculum facere, nec sine admiratione deprehendi doctrinæ illius veritatem tanquam ex tripode prodeuntem: cognovique illum demum esse verum artis medicinæ Ducem, Magistrum, & Auspicem: diuque hanc veritatem expertus liquido cognovi; raro illum in agrotorum curatione aberraturum, qui omnes Hippocratis textus memoria comprehenderit, deinde noverit illos simul componere, compositosque conferre ad curam; in quo certe tota praxeos sapientia consistit. Si autem obstiterit morbus aliquis incurabilis; *Ægroti quippe omnes sanari non possunt, Medicus enim Dei potentiam anteciret, verum dolores sedare, morbos intercidere, atque obscurare Medice fas est: ut ait Aretæus lib. 1. diuturn. morb. cap. 1. exitum saltem tunc providebit divina* bitque, unde maximum honoris suscipiet. Igitur qui hac ratione Hippocratem adhibebit, optime profecto feliciterque medebitur, etiam si partes quasdam alias, & speculativas Medicinæ divisiones ignoret, quæ sunt propemodum ostentationes vanitatis, non peritici in medendo. Hæ sunt delicæ Hippocraticæ, Tyrones mei, quarum epulis soli fruuntur, & saturantur, quibus discendi studium est ab uno Hippocrate, cujus quidem quælibet sententia veluti senatusconsultum licet componit in arduis morborum curationibus; modo ipsas, ut optime optimus animadvertit *Duretus Fol. 203.* modo inquam ipsas Medici attentissimis legerint animis, & intellexerint, uti fore confido, si cum benignitate ad discendum accesserint. Bona enim inter Medicos opinionum dissensio est, pessima voluntatum; sed præstantissima est rerumque omnium ab ægroto expetendarum præcipua. Par studiorum & opinionum consensus, quæ quidem lucet, splendetque in iis potissimum, qui sapientiæ Hippocraticæ studium diu attentissime coluerunt. Certe cum Hippocratem lego, idem occurrit animo, quod Senecæ in lectione Q. Sextii, Stoici sui temporis celeberrimi. Epistola enim 64. sic ait Seneca de Sextio: *Quorundam scripta clara tantummodo nomen habent, cætera exanguia sunt. Insistant, disputant, cavillantur; non faciunt animum, quia non habent.* Cum legeris Sextium, di-

li

ces:

cer: Vivit, viget, liber est, supra hominem est, dimittit me plenum ingentis fiducia. Cum lego hunc, libet omnes casus provocare, libet exclamare. Quid cessas fortuna, congregare, paratum vides &c. Hæc profecto adamussim omnia mihi respondere videntur, cum Hippocratem lego. Quod cum probe cognovisset Durerus, sic loquitur fol. 267. *Fremant licet omnes, dicam tamen quod sentio, majorem scientie, & præceps ubertatem comparari a studio Hippocratis uno die, quam ab istis pragmaticis uno seculo.* Omnes laudant Archimedes; sed pauci legunt, lectumque intelligunt opus Hippocratis, Divinum & admirabile ab omnibus Medicis dicitur; sed vix e sexcentis unum reperies, qui satis pro merito illud amplectatur. At videri volunt omnes, ne in suspicionem ignorantie cadant, se habere aphorismos ad manum, dum eorum unum, aut alterum præcipitata mente, ut fere sit, nulloque iudicio in medium proferunt. At hi cum ad praxin monita, legesque Hippocratis volunt conferre, in contrarium tendunt: Etenim cocta, incocta, matura, crudaque sine discrimine habent. Naturæ pepasmos, sive coctiones intempestivis curationibus interpellant turbantque; & nutanter adhuc, ac spei dubios ægrotantes præcipitant, summa in rerum confusione versantur: Præter jus, fasque defectis viribus cruda movent, & ea vacuando nunquam desistunt, donec penitus exhausti ægrotantes suprema obeant. Quibus ego causis impulsus, optabam, sic præscribi certis legibus medendi rationem, ne Medicis impofterum locus impune peccandi superesset in hominum detrimentum, & perniciem.

II.

Tyrones Medici, studiosus ipse utilitates vestrae, cui meos dico labores, non abs re ista prædico: quidquid enim loquor, mihi usu est comprobatum. Unde ad perpetuum vos horro Hippocratis studium: solus enim ostendere potuit, quid sit sapere, & cum laude in curandis ægris versari. Ediscite illum quæso, & pro ingenio vobis divina beneficentia tributo ad opus & praxin illius præcepta redigere scitote: confido enim, vos nunquam spe atque opinione vestra frustratum iri. Si tam mira ipse edidit in ægrotis curandis, fundandaque arte nostra ad præcepta observationum circa ægrotantes, sine novorum inventorum cognitione: multo melius vos tanto post ipsum tempore nati, & cum tanta studiorum, quæ diebus viget nostris facilitate, ejus vestigia prementes proficietis, sed tamen citra nimiam erga res novas anxietatem & laborem.

Pauca sunt curandis morbis necessaria remedia, si morbus curam recipit, si vero fuerit incurabilis, usu remediorum vires adquiret, ægrotumque conjiciet in discrimen; incongruis enim remediis digestionis facultas extenuabitur, & comparabitur in dies novus morbo fomes ad ægri detrimentum. Cum febres aliique morbi in longum protrahuntur tempus, nulla est ratio medendi melior quam pharmacis abstinere, adhibito tantum

tum convenienti victu, quo foveatur natura, nec digestionis vis attenuetur. Ita multos convaluisse comperi.

In morbis acutis atque inflammatoriis paucis opus est remediis; satis enim fuerit vias observare diligenter; qua natura exitum tentat, curamque eo perducere, naturæ obsecundando, alioqui ægrotum pessumdabitis, mutationes enim morborum insignes, seu in melius, deteriusve fiant, iudicia nominantur, quibus videlicet jus dici solet de controversiis naturæ adversus morbos.

III.

In chronicis pauca remedia requiruntur, ejusque sint generis, quæ parti affectæ convenient, quasi specifica. Semper tamen in morborum diuturnitate consulendum est digestionibus, alioquin victu incongruo, atque remediorum copia morbus evaserit incurabilis.

In febribus universalibus, id est quæ ipso de sanguine suscitantur, non admodum laborandum est circa partem affectam, ut inde curativæ deducantur indicationes: Februm siquidem primordia, partesque affectæ in iis, dem nobis plerumque latent, & si unquam paterent, oportet indicationem dirigere ad constitutionem massæ sanguineæ febricitantis potius, quam ad sophisticam speculationem causarum proximarum, aut quæ in febribus primoprimæ sunt, quo nostræ aciei minime subjiciuntur. Ideo si primæ viæ sint obductæ, eæque egerendæ atque expurgandæ fuerint, danda opera, ut februm fomes tollatur. Si vero sanguis febricitans sit exaltatus & vehemens, ejus reprimendus est impetus; si nimis crassis humoribus irritatus atque coagulatus, exaltetur ac dissolvatur. In hisce enim tribus præceptis omnium prope illarum febrium cura versatur, quæ ortum non ducunt ab organizatione, verum ab humorum congerie, aut in ipso sanguine, aut in primis viis. Et cum ad crisin natura vergit, aut eas jam exciverit, tum a remediorum copia tanquam a peste cavendum. Ex odore, quem ægri spirant, soleo sæpe utrum morbus facilis vel difficilis, brevis vel diuturnus, vel alterius generis futurus sit, judicare.

In ægris, qui morituri sunt, nonnullis ante mortem diebus solet, dum pulsum tangimus, ab eorum exhalare corpore fœdus quidam ac veluti cadaveribus odor, qualem spirant in templis cadavera, ut sæpe observavi, & velim, ut serio animadvertant Medici.

In morbis inapperentia signum est longi aut periculosi morbi, ut sæpe vidi. Vidi quoque singultus frequenter excitatos ex nimio stibii diaphoretici abusu. Pulvis Cornachini felicius adhibetur in corporibus laxiori fibrarum compage præditis, quam duriori, ut non infrequenter animadverti. De morbis pulmonum etiam si peritus in arte sis, vel censearis, noli cum jactantia practice de illis differere; vel facilem promittere curationem. Acuti namque licet curabiles sint, derepente tamen ægrotum jugulant, Medico stupente ac ne cogitante: Chronici vero dere-

pente quoque necant, curatuque difficillimi sunt, & si curatur, non ab ignaris, sed ab acerrimo præditiis iudicio curantur. Quæ præcepta ideo hic inferenda, describendaque duximus, quia eadem in praxi vera esse comperimus; Idcirco Juvenes hortor ad alia inveniendâ, ut praxis medica, quæ jam misere languet, opprimitur, & populis fere risui est, novis observationibus, & novorum operum explorationibus majestate qua decet constitutur & ornatur; nec non etiam ut Medicus ipse non amplius Græcis vocabulis armatus carnifex, sed humanæ salutis restitutor, & custos censeatur. Majores nostri, quos hodie Galenicos nuncupant, multa invenerunt, plura tamen invenissent, nisi multa, quæ adhuc ignorabant, se scire putavissent. Si enim a Galenicorum medicina lac illud observationum demas, quod in incunabilis ipsi Græcia dedit; reliqua sunt erroribus & præjudiciis ita superstructa, ut omnino immutanda videantur.

IV.

Humana vita nutritur & coalescit spiritali aura, quæ anatomico cultro haudquaquam subicitur. Minimum quoddam, quoddam, inquam, minimum, unde morbi ortum accipiunt integre percipi neque intelligentia potest comprehendere, eoque minus redigi in potestatem anatomicae artis; atque si alicubi, certe in exploranda causa morborum primoprimum, & proxima Virgilianum illud apprime quadrat.

*Felix, qui potuit rerum cognoscere causas,
Atque metus omnes, & inexorabile fatum
Subiecit pedibus strepitumque Acherontis avari.*

Incumbendum est igitur, & obediendum præceptis divini Senis totidem, sed nunquam satis reperitis; alii-que, quæ ab Aræto, antiquioribusque Galenicis practiciis tantum, & Observatoribus accepimus, ex iis-que regenda morbosorum cura, ut in tuto locentur. Quamvis non desint, qui omni prorsus antiquitate contempta, irrisaque constantia Textuum Hippocratis, per abusum quandam inspecta, urina pulsuque perfunctorie explorato, tamen composito bene vultu, tutoque corpore ad summam hypocrisis, vanitatem ambagibus refertissimam pro veritate ostendant; Hanc nihilominus audaciam infelix morborum exitus ut plurimum detegit, aperitque.

V.

Qui Medicinæ se dedit, si optimæ praxis esse velit studiosus, non erit distrahendus vanis quibusdam doctrinis, & artibus, ab ea prorsus alienis. Cum enim summa sit hujus difficultas artis, curari nequeunt morbi, nisi Medicus suam omnem defigat mentem in expendendis minimis circumstantiis, retinendisque Textibus Hippocratis, iisdemque, ut supra retuli, comparandis, componendisque, & ad morbos referendis. Quique id negliget, ac proprio sensu ductus, scientias, eruditionesque alias impense consecratur, recte prædicandi, feliciterque curandi fiduciam omnino

no deponat. Mens enim aliis cogitationibus abducta, vacare nequeverit morbis, quorum curatio totam absorbet hominis mentem. Imo non sine admiratione cognoverit vetulum aliquando rudemque Medicum, vix latinam callentem linguam, prudentem vero ac diligentem, & in Hippocratis operibus diu versatum, efficacis alicujus remedii usu, opportuna ac tempestiva prognosi, nihil ad ægroti curam desideraturum ex eruditorum Medicorum ætatis nostræ varietate doctrinarum, linguarumque peritiâ. Quid Medico, Tyronis mei, disputare confert de vestibus priscorum Arcadum, de scuto Achillis, de Pileo Serum veterumque Brachmannum, similibusque nugis, quibus tumet animus, non proficit; si moritur interim æger, de cujus morbo tam concinna, tam eleganti consultatione nuperrime disseruit? Doctores Medici! perampla sunt medicinæ spatia, major animus, vita brevior, tempus pretiosius, quam ut in sterilibus hisce, & nunquam profuturis tempus impendamus.

ANIMADVERSIONES

In Theoricen veterem.

I.

SEd missa tantisper necessitate bene medendi ex observationum legibus, & Coi senis præceptis: res monet, ut meum Lectori sensum aperiam super hisce tractationibus, quas sum editurus, causamque proferam, quæ me ad hoc opus adigit, quod praxi a me de Novembri 1696. editæ pro Theoria deserviet.

Inter cæteras vero causas potissimum fuisse studium de juventute bene merendi, ipsorumque & publicæ utilitatis bono viam ingredi paucis hætenus tentatam, de Solidorum natura, vi, & potestate producendis in morbis, animadvertendi plura & explicandi, ex iis, quæ mox dicemus, clare constabit.

Dum igitur meo more Hippocratem assidue percurrerem, observavi in morborum curis ipsum nihil magis præcipere, quam balnea, fricationes, exercitationes, unctiones, uctiones, incisiones partium usque ad ossa, ablutiones, capitis purgationes per sternutatoria, ejusdem lotiones, vellicationes, succussiones, ac hujus generis remedia in solidis corporis humani partibus rem suam exercentia, quoniam iis proxime adhibentur, non autem in fluidis, nisi solidorum ope: nondum rationem horum assequerbar. Mihi-que sæpè numero cogitanti, quorsum morbo in fluidis existente, sæpiusque latente, admoventur remedia ista, quæ aut vix conveniunt fluidis, aut tantum ope solidorum quibus imprimuntur. Per os

etiam si helleborum excipias, & frequentem feri usum, & lactis in morbis plurimis, pauca alia remedia adhibebat. Nostrisque temporibus, veluti exemplo suo ducti Indi & Orientales, fere omnes curat morbos ustionibus, & acum puncturis, Teste Domino Tentrine, & Doctissimo Alpino *lib. de Medic. Egypt.* Hisque cogitationibus implicitus, suspicari cœpi, optimum illum senem, arcanam aliquam fovisse in animo speculationem de solidis, quam posteris aperire abstinuit: quoniam de morbis, vi & potestate solidorum cursim aliquid attigit; atque ad eam speculationem præfata remedia conformasse. Et quia in antiquis, recentioribusque scriptoribus de causis morborum tractantibus vix aliquid mihi de solidis occurrit, sed tantum innumeræ circa fluida nugæ & somnia sese obtulerant, mecum constitui in hac ariditate materiei, nondum nostris Doctoribus familiaris, meo Marte usum observare, vim & potestatem solidorum in corpore viventium sano, tum morbofo, idque per experimenta fibræ morticis viventium animalium: & potissimum patienti, constantique observatione circa symptomata ægrotantium. Illud enim mihi in animo firmiter harer, aliter detegi non posse usum, vim, & potestatem solidorum unius partis, nisi notatis & observatis accidentibus, quæ ibi deprehenduntur, cum morbo est affecta: nemo siquidem noverit melius usum atque structuram unius visceris, nisi cum a morbo veluti scirrho, aut obstructione fuerit vitata; descriptisque antea morbi symptomatis, viscus deinde, secto cadavere, diligenter examinetur.

II.

Hac igitur opinione ductus, me totum tradidi symptomatibus malorum observandis, taliumque ægrotorum cadaveribus aperiendis; mirumque in modum mihi persuasi, majorem prope esse solidorum quam fluidorum in procreandis morbis potestatem; summamque esse quamplurimum Medicorum negligentiam, qui adhuc tam grave negotium sine debita animadversione prætermiserunt. Cumque maxima pars morborum ab immodica gula proficiscatur, erroribusque in sex rebus non naturalibus, scilicet errores hujusmodi non præcesserint, & in corpus incidimus sani temperamenti cui superveniant morbi extraordinarii, dolores nempe, fluxiones, convulsiones, calores interni &c. qui præscriptis ex communi indicatione remediis minime cedunt: plerumque id solidi alicujus potius vitio, quam fluidi adscribendum existimavi. Cujus rei veritatem ex instituta cura illius solidi, quod morbosum suspicabar, agnovi; præcipue cum nullam se mihi offerret signum fluidi nervei, fluidi lymphatici, ulliusve fluidi vitiosi; nec signum digestionum læsarum; nullaque suspicio morborum hereditariorum, aliorumve subalternorum ex principibus pendentium. Id evenit ægro decumbenti prope Thermas Philippi, quarum rudera adhuc conspiciuntur circa ædem divi Matthæi in Merula. Is æger gravibus, & longis Mesenterii doloribus cruciatus, irritis omni-

bus

bus remediis periit 6. Maii 1696. Qua die Innocentius XII. Summus Pontifex petiit Centumcellas, ubi navigantium beneficio aquæductus Trajanis aquis apponi jusserat. Hoc autem anno 1702. mense Novembris dicti aquæductus perfecti jam sunt & absoluti. In ejus ægroti cadavere mesenterium invenimus aridum, ficcum, durum, & quasi emundum, & sine alicujus visceris læsione; nihilominus æger edebat, dormiebat, sanumque colorem præferebat, ac vix ullo bonæ valetudinis signo carebat. Macer vero erat natura succusque, plurimumque foris, & extra urbem itineris peragebat: Itaque morbum illum solidi potius, quam fluidi causam habuisse duximus, cum parum differret a morbo illius mulieris, quæ ex calculo renis interiit, cujus historiam infra describemus. Imo si exterius callus, qui non est, nisi scyrrhosa durities fibræ cutaneæ, ab nullo præcedentis fluidi vitio producta, gravia parit accidentia: dolores aliquando, inflammationes, quandoque si male habeatur, etiam mortem: cur non & interius pars obdurata, callosa, & crispata propter depositionem salium, aut materiarum tartarearum creare non quiverit eadem, aut diversa accidentia vitio solidi, perinde atque callus? & sicuti callus curatur solis balneis illum lenientibus, ita curari poterunt præfati morbi usu balneorum & diluentium, quibus contractæ fibræ relaxentur.

III.

Nulla re vero melius cognoverimus vim & potestatem solidorum, quam capitis vulneribus observatis. Qui vulnus capite gerit, sanus creditur, & sine aliqua læsione succi nervei, acidorum sistitur; aliarumque commentitiarum molecularum in fluidis. Inibi sæpe observatur massa, id est medullaris pars cerebri putrida, sanieque plena, cum tamen æger nulla patiatur accidentia lethargi, delirii, convulsionum, aut similibus. Idque observavi die 20. Aprilis 1697. qua præfatus optimus Pontifex Neptunum concessit mediocri, sed gravi comitatu visurus Antii portum, suo jussu in veteris ruderibus restitutum. Habitabat æger prope templum olim Faustinae, nunc divi Laurentii in Miranda in foro Romano, prope forum, & Basilicam Cæsaris: huic capite laboranti non parum detraximus cerebri putridi, posteaque convalescit perfecte: nec unquam correptus est convulsionibus, gravibusque capitis morbis; meninges enim minime ferant graviter tentata. His tamen transfixis, inflammatis, aut sanie interspersis, continuo plurima oriuntur mortalia accidentia. Ideo vulnera musculorum temporalium, qui superius pericranio teguntur, (quod productio est duræ matri) plerumque gravia, plerumque lethalia. Quamobrem dum in nostratibus Nosocomiis in capitis vulneribus meninges tactas, aut vitiatas adspicerem, illico accedere observabam motus convulsivos, deliria, tremores, &c. Animadvertens, quod si capite vulneratis lethargi avertendi causa vesicantia adhibebantur, eos confestim pessum

peffum ire: uti superioribus annis tradidi, cum de vesficantibus agerem. Cum ex mea opinione delirium ex meningum inflammationibus oriatur, idque mihi ex tot refecatis cadaveribus conflet, non miror, vesficantium usum nocere potius, quam prodesse delirantibus; uti ibidem adnotavimus. Cum enim delirium procedat a solido meningum irritatarum, crispatarum & inflammatarum; cantharidum sal acutum, & causticum eo divergens, magis irritat, augetque delirium. In eodem opusculo animadverti vesficantia magis obesse viris, quam fœmininis delirantibus, eo quod mulierum fibra mollior est & flexibilior, & crispationi minus idonea, quam hominis, cujus fibra est dura atque tensior. Adeoque si delirium ab inflammatoria irritatione, crispatura, & contractione duræ Matris procedit: nihil tollendo eidem magis aptum, magisque utile apprehendi, quam emissio si opus fuerit sanguine ex salvatella aut pedibus, balnea tepida, & emollientia ventri, pedibus, & palmis adhibere. Laxatis enim productisque fibris in partibus madefactis, ex mechanica necessitate consensus & legum impulsus laxari oportet, atque leniri, producique fibras interiores contractas, crispatas, & quasi inflammatas, ita ut liber pateat transitus fluidis, proindeque minuatur delirium. Hanc fomentorum utilitatem sum in me expertus Bononiæ mense Januario anni 1692. ætatis meæ anno 23. cum gravissime acuta febris, morboque capitis cum delirio ægrotarem.

IV.

Interim quod fibra interior meningum sic affecta crispet, convellat, contrahatque universum systema membranarum, & partes, ac viscera omnia, quæ fiunt ex membranis, quibus dura mater, a qua originem trahunt, imperat atque dominatur; id aperte colligitur ex accidentibus, quæ observantur, vel imminente, vel ab actuali delirio: qualia sunt Hypochondria introrsum pergentia, ideo pluries Hippocrates docet. *Hypochondria (suspensa delirium significare.* Item bulbus oculorum immobilis, & quasi saxeus, lingua balbutiens, & plerumque tumescens, aridaque, & sicca; totumque corpus veluti tensum, parumque flexile. Præterea semper præit gravis capitis dolor, suppressis tunc etiam ordinariis excrementis. Dum æger delirat, filtra omnia glandularum parum segregant. Imo liquido mihi constat, quod si capitis dolori adjungantur diminutio segregationis humorum in suis filtris, v. g. urinæ, sudoris, salivæ, fecum, tunc delirium adstare præ foribus. Præcipue id evenit, si Medici utantur immodice Diaphoreticis, & Alexipharmacis igneis, ac vehementioribus, obtundendæ, ut ii prædicant malignitati destinatis: quæ plerumque commentitia est & falsa; ita ut multos non ea malignitas, sed remedia illius causa propinata in gravius malum mortemque dejiciant. *Prudenti pauca.*

Omnia igitur præfata accidentia in delirantibus oriuntur ex interna crispatura, & convulsione inflammatoria duræ matris, quæ sic affecta consensum post se trahit omnium partium ab se procedentium, Idque mihi maxime

xime divinus persuadet Hippocrates, qui pluribus in locis inculcat, alvi fluxum supervenientem in morbis capitis semper bonum, quod in dies verum ego experior. Semper videlicet esse bonum ratione signi, & causæ: causæ nempe quia educitur portio morbosæ materiei; ratione signi, indicat enim laxari jam, mollescere, & elongari solida interna tensa, crispata, & convulsa, liborumque præberi transitum fluidis filtrandis. Quoties inspexi, capitis morbos, veluti dolores, vertigines, gravedines, convulsiones usu salium volatiliū, castoreorum, spirituum cephalicorum igneorum in præceps ire, reddique incurabiles. Cum enim hi morbi non a commentitiis Medicorum acidis gignantur, sed a solido tensiori, & crispato, sicco, & convulso: iis remediis crispaturæ augentur, morbi que in deterius ruunt.

Referam ergo, quod de mense Aprili 1701. (die decima hujus mensis optimus Pontifex Clemens XI. equo insidens, incredibili concursu populi e Basilica D. Petri ad Lateranensem concessit, captum de more, atque solemni ter suprema Episcopatus possessionem) in quodam Presbytero accola Rupis Tarpejæ in Capitolio observavi. Is statura exiguus, subniger, fœcus, deditissimus studiis forensibus, & in corporis, ac mentis motibus assidius, de Augusto superioris anni magno æstu grassante capitis doloribus corripiebarur, validissimoque ligamine in nuca, accedentibus motibus convulsivis, & convulsionibus per omnes partes, ita ut aliquando redderetur immobilis, gravis, aphonus, & ob debilitatem concideret: initioque hujus morbi singulis prope diebus hisce vexabatur accidentibus. In hoc statu præscriperant Medici pulveres cephalicos, spiritus, extracta calida, vinum cum salvia, extractum Hellebori; similiaque vulgaribus Medicis consueta: quibus redditus fuit protensus, & ita toto corpore durus ac rigidus, ut vix a trunco differret. Hoc in statu meam arcessivit opem. Hisque diligenter expensis, morbumque oriri a crispatura, & siccitate solidi certo deducens, & præter recensitos errores Medicorum, plurimum ægro obesse autumnans naturalem tensionem, fibræque validitatem, quæ singulis quasi momenti cursum liquidorum intercipiens, motusque retardans eorum; mutato inter solidum, & fluidum æquilibrio causam morbo præbebat. Jussi, præmissa hac indicatione, ægro per 40. dies continuos balnea universalia aquæ dulcis tepidæ; & totidem aquæ Nuceriæ magna copia hauriendæ, ut eam per secessum redderet, aut per urinam admixto interdum syrupo violaceo, interdum maceratione seminum lini, aut radicum altheæ. Quibus remediis perfecte convaluit. Curavi similiter ægrum pari morbo laborantem ad septa Agrippæ: hodie Arco della Ciambella; aliumque ad hortos Lucullianos vulgo S. Andrea delle Fratte: & tandem mulierem, quæ habitabat circa clivum Virbium, qua nunc ascendimus ad Monasterium S. Petri ad Vincula.

V.

Tandem ut Prolegomena nostra concludam, quæ veluti aditus sunt

ad breve hoc Specimen quatuor librorum de Fibra Motrice, & Morbosa. Cum a primis annis, quibus animum ad Medicinam appuli, semper solidum præcipue spectassem, ejusque vim & elaterem & potestatem in fluida, ne temere aggrededer obscuram adeo rem atque difficilem, sermonem de ea institui cum variis in Italia Medicis, ut consilium ab iis acciperem atque explorarem, cessurumne sit nostrum opus in publicam utilitatem, & in artis nostræ incrementum: sed quoniam veteri more omnes fluidum accusantes inveni, ab eoque ducentes omnium originem morborum; mecum constitui, hoc argumentum proprio Marte capeßere, atque ad exitum producere.

Hoc vero te scire cupio, Lector, me statim in adventu ad urbem anno 1692, familiaritatem iniisse cum D. Trionfetto Collega nostro, & Domino Pacchiono, cui potissimum ex multis colloquiis hæc meas cogitationes probari animadverti. Unde cum in Nosocomio consolationis Medicus esset ipse secundarius, mihi que per eum crebro observationum facultas fieret, sæpius simul de experimentis a me factis sumus collocuti, eaque ex resecatis cadaveribus, morborum observationibus, & variorum animalium inspectione confirmavimus. Indeque domi quisque secum assidua meditatione atque comprobatione opus pene absolvimus. Quod amicus præfatus commentus est: id in lucem publicam brevi proferetur; me præsertim incitante atque assidue urgente.

Quod attinet ad lucubrationes nostras, memoria tibi, Lector, est repetendum: a prima nostræ praxeos editione ad extremum operis me ibidem promississe Specimen de solidis, sed nomine Fibre Motricis, & Morbosæ: neque prius fidem meam liberare potuisse per meas occupationes in praxi, & in Theatro Anatomico Romani Archigymnasii: Cum autem id opus a paucis tactum, a nemine vero integre peractum, assidua morborum observatione & diuturnis anatomis exercitationibus indigeat; cumque ex rationibus nuper indicatis integrum opus perficere nequiverim: volui hoc Specimine occurrere expectationi tuæ, meque memorem promissorum demonstrare. Perficietur interea opus, cui in dies mentem concedo.

In quatuor tribuetur libros: duo pertinebunt ad solida corporis sani, duo vero ad solida corporis ægrotantis.

In primo libro de Fibra Motrice sana examinabimus fibram per se ipsam, sine fluido circumfluente. Dividetur in multa capitula; quorum quodlibet trahet post se paragraphos quamplures, atque etiam nonnulla corollaria, postulata, & propositiones ex eodem capitulo deductas. In primis capitulis differemus de Fibre origine, structura, divisione, progressu, ipsiusque modo se dividendi in carneam & membraneam; & quomodo ex fibris carneis progrediantur omnes muscoli, & fibre musculares, quæ per viscera interspersæ inveniuntur. Quomodo membranæ ab se producant vasa, viscera, telas membranosas, & quidquid albarum partium nomine comprehendimus.

mus. Cumque musculares ad motum regularem dirigantur, membranosæ ad sensum, & ad motus oscillationem, rationem perscrutabimur, quomodo hæc duo fibrarum genera in partibus producendis munera sua conjungant; sensus & motus æqualitate atque proportionem ad vitam necessaria, & quomodo ex ea æqualitate mutata plurimi fluant morbi: Atque ex ordine fibre structuram detegere pluribus modis curabimus, & primo quidem ope Microscopii: denique per analogiam in variis animalibus volatilibus, quadrupedis, & insectis, præsertim piscibus. Item per infusionem ejusdem in variis, plurimisque liquoribus diversæ naturæ; mineralis nempe, & vegetabilis, ac diligenter effectus describentur, qui sese ostenderint, ut adhibeantur ad morborum cognitionem, curam, & prognosin. Postea brevissime tractabitur de origine omnium partium fibre carneæ & membranæ, de Vi earum, Tono & Resistentia: motu contractivo aut oscillatione continua: de duobus primordiis horum motuum, quæ sunt dura mater per fibras membranosas, & cor per carnosas, id est per sanguinem inter eas varie currentem: Æquilibrium inter duo solida; inter utraque & fluidum universale, & particularia ex universali prodeuntia, ut mox videbis, Lector, in libri Specimine. 2. Libro considerabimus fibram cum fluido, quod pone se fluit, non sanguineo modo, verum & nerveo, lymphathico aliisque fluidis peculiaribus ab universali derivantibus. Et sicuti in primo Libro solidum seorsim spectabitur: ita & in secundo inspicietur fluidum etiam separatim; sine mixtione legum solidi. Et ante declarationem cursus, & æquilibrii liquidorum descripta breviter structura cordis, investigabitur illius vis in impellendis continenter liquidis in orbem. Sed quia hæc mira cordis vis non tam oritur ex occulta facultate, aut robore cordis pulsifico, nec tam a sua structura, & firmitate fibrarum ipsius, quam ab æquilibrio & proportionem omnium solidorum & liquidorum ad cor, & ad vim sui motus, ut reddatur facilior vis ejus in assiduis, quas edit motionibus: hoc est proportionem solidorum in recipiendo & impellendo fluido, quo fluere debet: In situ debito cujusque solidi, sive sit viscus, sive glandula, ut recipiat fluidum cum definitis impetus gradibus. Proportionem liquidi ad ipsum cor, hoc est quantitate necessaria liquidi universalis & peculiaris, quæ sunt impellenda; fluiditate, & contactu minimo, necessarioque omnium particularum cujusunque liquidi; fluxu & refluxu æquilibratis, & in proportionem redactis in unoquoque; tam respectu sui, quam respectu cordis: Quibus omnibus aut singulis parumper tactis, aut mutatis, mutata, turbataque etiam statim cernitur vis, & motio cordis in impellendo sanguine, ut in quotidianis morborum symptomatibus observamus; ita ut non tam sit mirabilis cordis motio & vis, quam est mirabile æquilibrium solidorum omnium, & liquidorum ad illud: unde oritur validum, & perenne robur cordis in liquidis impellendis. Quæ

omnia non tam explicantur & deteguntur severis Geometriæ legibus, quam prudenti observatione motuum in partibus cum aliquo morbo quatiuntur. Itaque in homine febricante observare est musculos ad motum ineptos, & prorsus languidos; contra vero sanguinem rapidissimum, & vehementem; unde arguimus: quantum sanguini accedit in febris, tantum recedere a musculis, & aliis partibus. Et si ante morbum brachio tollebat quinquaginta libras, post morbum non tollet, nisi viginti. Plus illud, quod deest musculis, ab ipso absorbetur sanguine. Unde ab observatione infirmorum corporum deprehenderetur proprietas, & usus solidorum & liquidorum in corpore nostro. Toto hoc lib. 2. breviter attingerentur plurimi, differentesque motus liquidorum; Projectionis nempe, progressionis, inclinationis, ascensus & descensus, horizontalis &c. atque ex ordine alii motus, quibus liquida alia sunt obnoxia, & quidquid fluidum solido conjunctum ad utilitatem animati corporis adfert.

Sicuti primis duobus libris patebit natura fibræ seorsum, & cum fluido in statu naturali; idem fit & in statu morbofo. Duabus præcipuis affectionibus fibra laborat; aut nimia tensione, aut nimia remissione, sive laxitate, ac flacciditate. Propterea ex duobus reliquis unus continebit morbosam tensionem fibræ, vitio vel suo, vel fluidi: Alter vero flacciditatem vitio sui, aut fluidi. Et quoniam tensio plerumque observatur in morbis acutis, & flacciditas in chronicis. Tertio libro percurrentur omnes causæ, effectus, proprietates, curationes, & prognoses in morbis acutis atque inflammationibus, in genere cum præceptis & suis cautionibus continua, diligentique observatione collectis. Quartus liber, & ultimus complectitur causas, effectus, proprietates, curationes, & prognoses chronicorum longis observationibus expensas, singulosque hujusmodi morbos diligenter examinabimus, quando producantur vitio fluidi tantum, & quando vitio solidi tantum: de quo opportuna cautiones, signa, observationibus, atque rationibus approbata præbebuntur, prout ad præsentem Octobris mensẽ anno 1701. quo scribimus, a nobis factum est, nec cessabitur imposterum, nisi difficillimum hoc argumentum numeris omnibus absolvamus. Quæ si fastidiosius minus placeant, palma est in medio posita & relictus bene agendi locus. Si bonis & candidis non displicent, hanc solam nostri laboris mercedem volumus.

Quare sit.



SPECIMEN

LIBRI PRIMI.

DE FIBRA MOTRICE.

CAPUT I.

De Fibrarum Origine, & Divisione.

CORPUS humanum instar circuli est, quod principio caret, & fine. In tot partium plexibus, multiplicare, varioque, ac pene incredibili earundem progressu difficile est, certum reperire principium, ex quo singula suam ducant originem. Istius rei conscius Hippocrates magnus censebat, non extare tale principium: verum partes a partibus oriri, illasque in alias desinere. Scripsi siquidem lib. de loc. in hom. num. 1. & alibi.

Mibi quidem videtur principium corporis nullum esse, sed omnia similiter principium, & omnia finis, circulo enim scripto principium non invenitur. Idem repetit lib. de ossibus num. 17. differens de venis, ipsarumque productione. Et quamvis, quod spectat structuram, id verum esse arbitrer: attamen si motum partium respiciam, ejusdem origo, processus, & finis latissime parent. Etenim cum hominis vita conflata sit ex assiduo, regulari, & æquilibrato solidorum & fluidorum motu; ideo ne is invertatur, duo obtinuit principia moventia: Cor nempe, duasque cerebri membranas; quæ ob præcipuam, quæ constant, structuram ad instar alterius cordis, vel ex Maiori opinione alterius diaphragmatis sunt origo, & centrum oscillatorii motus nervorum, membranarum, aliarumque partium, quæ ex membranis componuntur, ut inferius differemus.

Quoniam vero hac ætate magna pars hominum experiri ingenium nititur; nihilque est adeo impervium de quo iudicium ferre non studeat: con-

datum, & industriam demonstrans, tum in additis explorandis, tum in rebus obscuris illustrandis. Idcirco quod apud reliquos plurimum valet, apud me peræque valebit desiderium. Isthac partium principia adeo implicita atque obscura perquirere ac discutere assumam, ut verum earundem fontem, vel saltem veritati consonum dignoscerem. Origo igitur & divisio Fibrarum ab observato humano corpusculo primis diebus, vel primis a generatione mensibus patefiet. Proinde in hoc capite examini subiciemus, quæ aquapendens in Italia ante Harveum, cæterosque Recentiores in ovis incubatis, atque in animalium generatione horatim, dietim, & ab initio conceptionis, usque ad partum primus animadvertit. Sed ante ipsum primus omnium Hippocrates magnus *lib. de natura pueri num. 38. fol. 19.* docuit modum quomodo gallinæ ova fovenda, subtrahenda & confringenda sint ad pulli generationem investigandam, & cum humana conferendam. Legatur hic aureus Hippocratis locus, nam lectu dignus est. Ea postmodum revocabimus ad ratinam, quæ Harveus, aliique Recentiores, & apud nos, & extra Italiam de hujusmodi argumento, disseruerunt: ut analogice ab insectis, aliisque animalibus originem, divisionem & incrementum humanarum partium possimus disjungere. Simplicissimorum profecto organorum structura in omnibus pene animalibus una est, eaque simillima. Hinc videtur necessarium esse ab experimentis circa animalia, rem primo ordiri; ut inde aditus pateat ad viscerum hominis cognitionem illorumque functiones & usum. Et licet ultima quædam minima partium oculos detegere revera non possit, ex comparata tamen cæterorum animalium sectione variisque experimentis universam machinæ structuram ex Fibris mire contextam mente quodammodo assequemur. In rebus enim arduis necesse est aliquando, ut ea mentis operatione utamur, quam vulgares Philosophi abstractionem appellant, per quam res involutæ & perdifficiles, proprietatibus ipsarum sigillatim expensis, nullo habito respectu ad cætera, omnes tandem clare & gradatim menti inferuntur.

Itaque ut originem & divisionem Fibrarum assequamur, abortum humanum, post paucas a generatione hebdomadas vel menses ejectum, investigabimus, ut colore, consistentia, plexuque multiplici accurate spectato, de iisdem in homine adulto aptius inde judicemus. Unde ex observatione circa animalium generationem, & ex refecato humano fœtu abortivo deducitur; quod ubi ovum fecundum in utero receptum est; incipit illud sensim augeri, humores ab utero transudantes, intra suas membranas recipiendo, & antequam fœtus lineamenta conspiciantur, bullam pellucidam instar crystalli exhibet. In qua bulla humor continetur instar albuminis ovi, & in eo humore nubecula quædam opaca conspicitur, quæ paulo post in confusa quædam fœtus lineamenta definit. Et quantum in corpusculis per abortum rejectis distingue-

re licet; apparet post quinque aut sex a conceptione hebdomadas delineatio capitis, respectu ad torum corpusculum, ingentis certe magnitudinis; nec non delineatio spinæ dorsi, instar carinæ incurvæ, & colli, filo non crassioris. Quæ omnia vix formicam excoount, & innatant humori in ovo contento. Postea his adjiciuntur pectoris, abdominis, & extremorum lineamenta. Apparent sensim in facie ocelli; loco nasi & oris albæ lineæ; cerebrum mucosum; cranium ex membrana coriacea; viscera abdominis & pectoris vix dignoscuntur. Atque ideo totius hominis aliorumque animalium machina primis his diebus mollis est, & lactis in modum fluida. Sensim indurari omnia incipiunt, & singulæ partes suo quæque loco distributæ per repetitas fluidorum circulationes distinctæ magis, ac circumscriptæ de die in diem manifestantur. Loco ossiculorum carpi, & metacarpi indigestæ cartilagine observantur; imo singula quæque totius corporis ossicula in fibras veluti membraneas facile distinguuntur, quæ ossium fibræ definunt in tendines, demum terminantur in musculos, quos componunt. Et ita quædam partes in prima ætate magis sunt conspicuæ, quædam diversa se produnt facie, ac ætate adulta.

Examinato itaque fœtu in rudimentis humanitatis, perpensisque aliis animalibus, ex Recentiorum tam monstratum, quam exterorum placitis & inventis, decernemus hoc capite universas humani corporis fibras ad duo genera: Membranacearum unum, alterum vero carnearum, sive muscularium reduci. Membranæ ortum habent a cerebro junctim cum pia & dura Matre; carnes a tendinibus; tendines ab ossibus. Et ut a simplicissimis organorum partibus ordiamur, clare demonstrabimus singulas quasque partes, præter musculos, tendines & ossa, nihil aliud esse, quam propagines & productiones meningum cerebri ejusque medullæ, quæ variis circulis, plexibus & expansionibus, queis hinc inde in humano corpore ludunt, producunt viscera, vasa, saccos membranosos, cæterasque partes, præter musculos, ossa & tendines. Demonstrabimus etiam musculos esse productiones tendinum; tendines vero productiones ossium: nam sicuti ex innumeris fibrarum stratis muscoli componuntur, ita ex variis fibrarum stratis ossa ipsa constant: in marmoream tamen duritiem concresecunt per depositionem partium salinoterrearum massæ sanguinis inter ipsarum spatia. Et ideo contingit, quod si dictæ partes salino-terrestri nimium a natura sua mutantur, & ab ea declinant, ipsorum etiam ossium duritiem & naturam mutari, & ex duris mollia ac pene membranæ evadere, cujus rei exemplum extat apud Fernel, de abditis rerum cau. lib. 2. cap. 9. his verbis. Quod Ruellius non ita pridem litteris mandavit, id ipsi vidimus in milite, in quo ossa crurum, brachiorum & femorum ex morbo tam mollia, & flexibilia evaserunt, ut ad modum cere facile sequerentur quocunque torqueret. Apud Forestum lib. 17. obs. 15. Sennert, instit. lib.

lib. 2. part. 1. cap. 24. apud quos descripta etiam est curatio mollescentium ossium, usu balneorum aluminosorum naturalium, similibusque adstringentium.

Ossa abscessu corripitur, & suppurari testatur Alexander Benedictus *hist. corp. hum. lib. 1. c. 6.* Dodonæus *annotat. in observ.* Benivenii *cap. 18.* Pestis, quæ ossa invadebat, & tertia die interficiebat, notata est a Mercuriali. Ipse quoque vidi mulierem prope Thermas Neronis, supra quarum vestigia domus est hodie Medicæorum in foro Agonali; in qua frequenter tubercula in osse menti apparebant; imo durante menstrua purgatione tumescebant ossa claviculæ, eaque desinente evanescebant. Tumorem ossium claviculæ notavi quoque in muliere pauperula in Circo maximo, vallis est nunc, hortorumque planities Aventinum inter, & Palatinum; Quando vero partes huiusmodi salino terreæ in sanguine abundantes nimium inter ossis laminas deponunt, crystallizantur, & aciores evadunt: ossa facili causa rumpuntur, quod familiare Gallicis est, scorbuticis &c. Et ob varium hunc salium massæ sanguineæ statum inter partes stagnantium, variam ipsis consistentiam inducunt. Ita membranæ desinunt in cartilagine, hæ in ossa; & contra ossa ob aliam sanguinis constitutionem, mucilaginis in modum mollescunt. Tendines ossei fiunt, ut plures testantur auctores. Et quid aliud est os, quod in corde cervi reperitur, quam portio aut arteriæ pulmonalis, aut aortæ ossifaceta.

Ab omnibus huiusmodi observationibus, atque ab experimentis super fœtu humano aliorumque animalium generatione totidem expensis, hoc capite constabit, duo superius enarrata fibrarum carnearum & membranacearum genera, duo etiam diversa partium systemata efformare, & in singulo eorum singularem esse ad partes consensum alterius ab altero dissimilem: idque ratione similitudinis substantiæ, & continuitatis fibrarum inter viscera, vasa, glandulas, partesque quæ sunt propagines membranacearum fibrarum; & inter ossa, tendines & musculos, partesque ex muscularibus fibris compactas; præsertim ratione Principii moventis unicuique systemati destinati. Fibris enim carnis cor cum sanguine membranaceis meninges, cum cerebro destinatas esse explicabimus, quod ad morbos solidorum a fluidis rite distinguendos, dignoscendos, curandos, & de iisdem præfagiendum quantum conferet, sequentibus capitulis in modum compendii declarabitur. Cum itaque corporis nostri solidum, vasorum contextum credamus; nam ex fibris, glandulis, & vasis tota machina constructa est: totius machinæ artificium in solo vasorum ad se invicem, & fluentium in iis humorum respectu, ac consensione consistit. Viscera cum vasis unum, & idem esse crediderim in substantia: ea enim vasorum extremitatibus ita sunt continuata, ut uvæ botrus suo Petiolo: & sicuti acinus uvæ a suo Petiolo, cujus continuatio est in tota substantia, non differt: ita pariter viscera viscerumque glandulas, & glan-

glandulas aliarum partium, a membranacea vasorum, quorum productiones sunt, natura minime differre affirmaverim.

Explicatis his de fibrarum origine & divisione generali, circa finem dicemus de fibrarum differentiis, quæ superveniunt a diversitate ætatis, temperamenti, sexus, vitæ rationis, climatis & vario sex rerum non naturalium usu ac abusu. Molliores sunt in mulieribus quam viris; in pueris quam adultis; in Gallis quam Italis; in Italis quam Hispanis, Africanis &c. Aliæ sunt duræ, crispæ, tensæ, vividæ, tenaces; aliæ ignavæ, fragiles, languidæ, laxæ, ac fere mucilagineæ; quæque ex peculiari singularum differentiarum affectione oriuntur bona, vel mala; & quidam veluti characteres operationum animalium, vitalium & naturalium in corpore animato, ad diligenter investigare ac explicare curabimus.

C A P U T II.

De variis modis Fibrarum structuram investigandi.

Cum igitur in primo capite abunde tractaverimus de fibrarum origine atque divisione; congruum est in secundo demonstrare structuram, ac minimæ, quæ in illarum compage occurrunt. Quod ut assequamur, plures semitas investigamus. Primo secundo fibras animalium quæ, fame data opera interierunt; quorum fibræ cum sint exangues, fluidique omnino expertes, minimam compagem nobis clare ostendunt. Ita hoc anno 1701. in anatomico theatro minimam structuram fibrarum tum muscularium, tum membranacearum in gallina, cane & cuniculo, quæ fame perierant luculenter ostendi: Quorum animalium sic esurie pereuntium caro cultri incisionibus facillime succumbit, & unguibus prope, vel acupotest præparari: Porro injectis in aquam ad separandum fluidum sanguineum, ut macerentur fibræ, atque addito postmodum parum aceti, quo fibrarum fissula duriora evaderent, & acus aut unguium tactum valerent sustinere; super vitrum illas iusseram distendere, ut textura deinde facilius ope microscopii pateretur. Attamen in secandis musculis dictorum animalium observavi, semper quod innumeri nervorum rami super illorum fibras oblique semper excurrunt, & oblique etiam super eadem sanguinea vasa. Ut fibrarum stamina & faciles separationes evidentem nobis contingant, non solum fame enecare animalia bonum est, verum etiam ligatis vasis colli, veluti suffocatione eadem interficere, ad fibræ structuram detegendam, & minimam quæque fila a se invicem diducenda, ut sæpe mihi observanti optime successit.

Facilis etiam erit negotii structuram, robur usumque fibræ agnoscere, eandem in liquoribus disparis naturæ iniundendo. Hoc igitur secundo capite explanandas amplectemur observationes, & fibræ effectus macerata in vino, lacte, aqua, spiritu vini, aceto, aqua sana, nitrosa, aluminosa, armoniacali, vitriolica, aqua forti & aqua regia, lixivio e cineribus diversarum plantarum compacto: ut post infusionem huiusmodi color, consistentia, odor, friabilitas, tenacitas, structura, aliaque possint deduci, quæ ad partium usum & ad diagnostica, prognostica morborumque curam possint denique conferre.

At quandoquidem natura in rebus producendis eodem ordine, eademque methodo simplicissima procedit in singulis; ideo ad perquirendam genuinam fibræ structuram, non abs re judicaverim observationes primo, in cuiusque generis animalibus perficere, postmodum per analogiam & gradatim ascendendo ad hominis fibræ devenire; sic enim facilius de hac possemus in concussum ferre iudicium. Siquidem inquisitionis via infinitis pene semitis pater. Ab omni parte tentandum & mille modis investiganda quælibet pars est. Caute secandum; attende experiendum; omnia in statu naturali, quantum fieri potest, observanda, nec enucleandæ parti certum determinatumque tempus assignetur. Sæpius annus integer, aliquando plurium annorum series consumenda in inveniendis, quæ partium historiam illustrent.

Hac ratione, ut minima capillorum pilorumque, quæ difficile contrectari queunt, structura mihi innotesceret, suscepi equidem superioribus annis Herinaciorum arque Hystricis spinas ad examen revocare; nam cum hæ quondam pilorum hirsutorum atque obduratorum speciem præ se gerant, analogice ab iis ad pilorum structuram perveniri potest. Et sicuti hystricis spinæ habent in radice quendam veluti bulbum in subiecta pinguedine implantatum, in quo succus nutritius spinarum præparatur: sic pariter unumquemque pilum habere in altero sine radicem bulbosam, præfatam non absimilem, & in pinguedine, veluti in amico & alimentitio solo implantatam, per quam ad totum pilum alimentitius succus transmittitur, evidenter deprehendi. Quæ de re suo tempore nonnulla dicemus pariformiter, ut structuram dignoscamus fibrarum cuiusque partis; determinata quædam animalia secare oportet, & inde per inductiones ad humana divertere. Idcirco si quis anatomi subijciat cerebrum leporis, vel piscis Thynni; talem profecto in hac anatome deprehendet fibrarum congeriem, qualem nullibi aptius nec apertius. Advertendo generaliter, quod in piscibus cum fibræ cerebri sint solidiores, quam quadrupedum; ideo ad experimenta conficienda magis consonum erit, easdem adhibere.

Veruntamen ut fibræ carneæ structura facilius possit animadverti, in-

inter cæteras carnes, Leoninam ad id aptiorem fore existimo. Propterea, cum annis superioribus, me Veneriis mora faciente evenisset, ut Hystrionis cujusdam Leo tempore Bacchanalium intreretur; experimentum de huiusmodi carnibus facere suscipiens; observavi in fibra musculari adesse quandam crispaturam ita evidentem & claram, quæ in aliis animalibus haud ita facile manifestatur; & uniuscujusque fibræ filula adeo solida erant, ut nonnisi aliqua adhibita vi avelli possent, ac scindi. Imo arefacta postmodum fibra, talem consistentiam ac duritiem acquisivit, ut fidelibus cytharæ, compactis ex animalium intestinis, prope similis evaderet.

Itaque ex structura fibræ horum animalium, fortissimis viribus præditorum; analogicus ad illam hominis fieri posset sermo, & methodus institui, quæ ad occulta deregenda conducatur. Et quemadmodum in huiusmodi animalibus magna vis oritur, non a fluido solummodo vitali, verum etiam a particulari structura, crispatura & fibræ valliditate. Ita robur quod in Bajulo potius, quam in delicatiori viro resider, non a solis oritur fluidis, quæ sunt inepta in huius generis hominibus, utpote e miserabilibus cibis compacta, verum etiam a fibra musculari, quæ exercitio tensior reddita, magisque crispata, evadit exinde fortior, aptior ad sustinendum impulsus.

Igitur necessarium ducerem structuram piscium considerare: & observare, an qui velocitate præ cæteris pollent, ut Delphinus, Thynnus, Xipias &c. duriores obtineant fibras, crispas & dissimiles a piscibus tardioris motus. Et pari via in animalibus terrestribus incidere: etenim cum rescassem carnes Leporis, Cervi, Damæ &c. valde rubras easdem inveni, ac duriores, quam in aliis quadrupedibus: videlicet Ovis, Canis, Vaccæ, & aliorum plerumque animalium, quæ sunt pinguiora præfatis iisque minus velociter currunt. Aves pariter montanæ, & reliquæ sylvestres, quæ in continuo sunt volatu, carnes habent macilentas magis, ficas, fibrasque duriores; quam gallinæ, anates, & volucres domesticæ motus tardioris, in quibus & major pinguedo, & laxior fibrarum tonus. Idem dic de piscibus &c. Jure itaque possem deducere velocitatem istiusmodi non tam ab eorum fluido vitali, quam a particulari quadam solidorum structura pendere. Neque id in junioribus duntaxat, sed promiscue in omnibus animalibus tum maribus tum feminis, tum specie differentibus experiri debemus. Gradatim postea ab aliis circumstantiis fibrarum in animalibus observatis ad humanas argumentandum: uti etiam an partes illæ, quæ assidue & majori vi agitantur habent tenaciorem structuram, quam quæ rarius, & vi longe minori &c.

CAPUT III.

De partibus, quæ fiunt ex fibra carnea, & iis, quæ fiunt ex membranæ.

IN duobus, quæ præmittuntur, capitibus fibram, prout fibra est, examinavimus. Eandem nunc tanquam radicem, & principium partium inspicimus. Dux in humano corpore partes sunt, quæ origine, usu & structura inter se differunt; Fibre scilicet musculares & membranæ. Cum autem a continua solidarum fluidarumque partium motione vita hominis pendeat, tertium hoc caput dirigetur propemodum ad ostendendum comprobandumque fibras motrices carneas seu musculares, originem suam ex fibris tendineis, ista vero ex ossibus deducere. Omnes enim una, eademque continuatio sunt, nec aliunde oritur inter eas differentia, quam ab earum usu, cujus ratione musculus mollis est, ruber & plenus sanguine; ut variare motum possit, & diversimode sese corripere vel extendere, cum a se abigit, vel ad se ossa attrahit. Ossia vero, quæ ad instar stabilis fundamenti ac basis inservire debebant partibus: necessarium quoque fuit, ut a muscularibus fibris, quarum productio sint & continuatio, marmorea quasi duritie & consistentia differrent. Cum igitur fibræ motrices seu musculares instrumenta sint regularis & ordinati motus; spectabimus primo, quibus in locis exiguo maxime numero inveniantur; scilicet ubi tantilla vi motrice opus sit. Deinde ubi frequentiore se produnt, tum in fasciculos hic minores, illic majores coactæ, & juxta se invicem positi carnosa strata conficiunt. Et ita gradatim procedemus ad musculos, qui sunt ingentes fasciculorum moventium fasses, quemadmodum funis ex pluribus conglomeratus est funiculis. Porro a simplicissima structura musculus ad compositissimos gradatim iterum transeundo exhibere oportet, quæ diversa sit eorum pro diversitate motus fabrica. Hic carne brevi, illic longa, hic situ recto, illic spirali. Qua ratione nunc bini, nunc terni: & si porro diversa etiam structura, ut ut junctis agant viribus, copulentur. Præterea quomodo tendines, quandoque cartilaginee, & sæpe ligamenta constituant. Examinatis hoc modo fibris carneis, quæ musculos componunt, easdem postea in partibus membranosis sese inferentes atque implicantes, in intestinis scilicet, in vesicis, in vasis sanguineis, variisque aliis in partibus per Anatomicos recensitis perpendemus. Hoc est duplicem motum, qui dictis in partibus alius a membranosis, alius a muscularibus fibris pendet; nec non causam propter quam

quam natura eum constituit, & ejusdem inter sese æquilibrium destinavit, diligentissimo examini subiciemus. Qui enim simpliciter membranas considerat, usum omnes unum habere credet; At qui eas ad vasorum concavitate efformandam ordinatas esse cognoverit, præter membranosam earum naturam & munus, postquam vasa produxerint, alteram ab eis naturam assumi, alterumque illis munus superaddi fatebitur. Vasa itaque omnia, quæ sunt quidam ex fibris carneis & membranosis contextus, & consequenter duorum motuum mixtio, duobus primariis motoribus, cordi, inquam, & duræ matri subjecta, absolutum, & ab aliis partibus, quæ subordinatæ vocantur, minime dependens systema constare videntur, ac propterea matura inspectione, & examine super omnes temporis huc usque lapsi Anatomicos vasorum natura & usus illustrandus. Quinimo ob semper conicam eorundem figuram, & ob mirabilem fibrarum sensitivarum, atque matricium mixtionem, motus in fluidis, impulsusque adeo reconditos a vasis excitari experiundo ac meditando cognoscemus; qui cum cordis impulsibus nihil habeant communicationis & commercii.

Et hoc quoad partes a fibra carnea productas. Quoad illas vero a membranæ; quisquis omnes corporis tunicas membranosas, earumque, nec non glandularum, viscerum, vasorum, & cujuscunque partis, quæ carnea sive rubra non est, structuram, colorem, continuationem, usumque attente perspexerit, eas partes omnes nil aliud esse, quam duarum meningum, fibrarumque medullarum cerebri productionem & continuationem, inviruse etiam fatebitur. Ut reliqua taceam, pro exemplo si nunc par vagum nervorum, omnium latius expansum, nervus paris vagi, tam copiose per universum corpus propagatur, ut fere omnes parres ejusdem ramis gaudeant. Hoc autem proprium est etiam omnium nervorum, ut extendantur in ingentem latitudinem, & magnas efficiant membranas, licet truncus nervi sit summe tenuis; omnium enim præcipua ratio est in ingentem amplitudinem sese semper expandendi. Præterea cum juxta nonnullorum opinionem, nil aliud viscera sint, quam vesicularum, glandularum, & vasorum aggregatio: glandulæ vero ipsæ ex membranosis telis sint complexio, vasæque omnia, membranarum propagatio & extensio; monstrabit hoc tertium caput, quomodo nervi pullulantes, & in membranas innumeras sese expandentes primum telas majores, sacculorum instar producant, puta Peritonæum; mox alias ex illis, & alias, donec partium, quas vocamus albas, incipiat constructio & compositio. Sic ex peritoneo mesenterium, omnes viscerum naturalium membranas, urteres, exteriores uteri tunicas, & lara ejus ligamenta oriri fatentur Anatomici. Si etiam cæteræ telæ membranose in alias subdividuntur, quæ in plures mox vesiculas se coarctantes, glandulas pariunt, & viscera, & ulterius magis contractæ, contortæque vasorum seriem constant. His

per anatomica experimenta, physicasque demonstrationes probatis, partes singulas, quæ ossa in sculus, & tendo non sunt, originem suam ex cerebro, meningibus, nervorumque propaginibus deducere concludemus; & jure originis, officii, consensus, & societatis systema diversum facere ab illo ossium, tendinum & muscutorum, qui jure originis, officii, consensus, & societatis aliud etiam systema a præfato omnimode differens constituunt. Quæ singula, & singulorum motus, motuumque variæ inclinationes, & usus cum satis perspecta fuerint, & cognita, magno erunt in praxi adjumento difficiles deprehendere morbos, eorum effectus prædicere, & radicibus extirpare volenti.

CAPUT IV.

De Origine motus Solidorum.

HActenus corporis partes solidas juxta earum originem, ac divisionem descripsimus; eas nunc motu exercitas, & in actu impellendi fluida scrutabimur. Quamquam cerebrum omnium corporis animati motionum dominum esse, ac principem certum sit, cum & cor ipsum per transmissam ab illo irradiationem moveatur; nihilominus tamen quoniam videmus regularis & ordinatæ motionis instrumenta, nempe musculos transmissa licet e capite necessaria irradiatione, ad actum motus pervenire non posse; nisi per sanguinem, cordis etiam irradiatio concurrat, & contra, duos esse Principes omnium partium motores, Cerebrum nempe & cor, probare curabimus. Eo tempore, quo movetur musculus, nulla fit in pulsu mutatio, ergo nulla & in corde. Quare fluidum a corde transmissum, fluidum est quod ad motum concurrat sine quo musculus se movere non posset; non est tamen fluidum motionem ultimo, ac rite determinans: quod munus, vel a meningibus, vel a fluido quodam ab iis continua oscillatione expresso præstat. At quoniam singulas in partes ad regularum motum destinatas fluidum sanguineum, ac fluidum nerveum assidue concurrunt, eo quia assidue pulsant meninges, & cor, a quibus prædicta fluida exprimuntur: motus naturalis, & voluntarii discrimen non oritur ex eo, quod dicta liquida in dictas partes aliter influant, quam solent in partes subditas voluntatis imperio, verum ex differenti structura partium naturaliter, & sine voluntatis arbitrio sese moventium, quales cor, diaphragma, intestina & sphincteres sunt, ut in hoc capite satis superque monstrabit.

Motuum omnium Principium, & fons licet cerebrum esse videatur, ut ex vulneribus, morbisque capitis sane colligitur, per eos enim motrices

ces actiones summe alterantur; utque ex animi passionibus fit, a quibus liquidorum solidorumque omnium motiones supra modum turbantur, utque ex aliis multis rationibus, pro hac sententia certantibus, videre est: In hoc tamen capite probare cogimur, quod supremum omnes movendi partes imperium, quamvis cerebro datum sit, immediata tamen potestas partim ad ipsum spectet, partim ad cor.

Ostendemus itaque, cor, ob liquidum in partes sanguineas atque carnosas ab eo immediate expressum, particularem super iis potestatem, & a cerebro independentem habere. Contra quoque cerebro ob proprium liquidum, & propter originem quam partibus membranosis præbet, præcipuam super iis potestatem, tam jure originis, quam jure motus & nutritionis eidem competere crediderim. Et cum duo hæc partium genera a duobus diversis pendeant motoribus, quod serio animadvertendum erit; eorum altera cum suo motore systema ab altera diversum constituit. Quod verum esse primo per nutritionem probabimus. Omnes enim recentiores arbitrantur, quod partes sanguineæ sanguine augmentantur & conservantur; spermatica vero sive membranosa succo albo, nerveo ac nutritio. Probabimus secundo per diversam morborum naturam, qui hujusmodi in partibus omnino diversis generantur. Quandoque enim sanguineas partes vitiant morbi, nil respondentes morbis inter albas & membranosas partes nascentibus. Morbi, qui nerveis & membranosis in partibus fiunt, graves, periculosi & difficillimæ curationis sunt, & fere semper capiti consentientes, & quod sane mirum atque notatu dignum nulla tunc temporis in partibus sanguineis, in ipso sanguine & in corde apparente mutatione. Porro vulnera, ulcera, tumores, & alia partes nerveas ac membranosas gravantia difficillime sanantur; diversa a partibus sanguineis & carnosis remedia exposcunt, in gangrænas facile desinunt, & cum longum in tempus protrahuntur, morbi partium nervearum mutantur, sive trahunt secum in afflictionem partes carnosas, vel contra. Quare sæpe in capitis percussionibus, puncturis atque vulneribus rigores, tremores, vertigines, gravitates, aliæque id generis ad partes membranosas spectantia observabimus absque eo, quod ulla fiat in pulsu, in sanguine & in partibus carnosis mutatio. Sic etiam carnosas aliquando partes afficiunt morbi cum membranosis minime consentientes; Quod quidem non fieret, si omnibus absolute in partibus solum cor, vel solum cerebrum imperaret. Quamobrem sicuti hæc & alia viscera hinc inde appensa & collocata sunt ad recipiendum varium cordis influxum, id est sanguinem currentem cum tanto & non alio gradu, sive momento celeritatis & impetus ad secretionem varias liquidorum rite peragendas: Ita muscoli hinc inde varie distributi & appensi sunt ad recipiendum varium influxum pro motu. Ita demum tam viscera, quam muscoli in suis quæque locis ordinata & affixa

fuerunt, ad variam irradiationem a cerebro recipiendam. In hoc igitur capite, immediatum cordis imperium tam occasione motus, quam occasione nutritionis & consensus supra partes carnosas extendi; Illud autem cerebri supra membranas, & ex iis compacta viscera; Supremum vero, & universale super omnes, solius cerebri esse, idque non tantum per transmissionem flu di alicujus, quantum per continuatam oscillationem suarum meningum ad singulas partes protensarum concludemus.

CAPUT V.

De comparatione motus cordis, & dura matris. Ubi de dura matris structura, elatere, resistentia, impulsu, & potestate in solida & fluida corporis animati. Item de membranarum motu systaltico, & reflexivo

EGimus jam de animati corporis Machina a solido fluidoque composita, cui duos dedimus principales motores, cor scilicet, & duram matrem. Nunc quanta iisdem sit motoribus vis, resistentia, & æquilibrium, siue proportio motus & resistentiæ inter ipsos, & inter partes, tam solidas, quam fluidas scrutabimur; Nec non unum sit major vis cordis supra vim duræ matris, vel contra? Et quoniam recentiores Anatomici, quoties de corde locuti sunt, diligenter exposuerunt, quanta sit vis & resistentia cordis, fluida in circulum promoventis, prout inter cæteros apud Borellum nostrum videre est in aureo tractatu *De motu animal.* nos parum in hoc divagabimur, totum fere sermonis nostri cursum dirigentes ad examinandum alterum majus animati corporis mobile, scilicet duram matrem, a cujus motu motum cordis pendere, illique subordinatum omnino esse, pene auderemus asserere. D. Pacchionus cum esset Medicus secundarius in Nosocomio Consolationis plura sæpe mecum anatomica experimenta exercebat, tum super animalibus vivis, tum super hominum cadaveribus, ut solidorum corporis animati materiam nobiscum una illustraret, ut supra retuli in prolegomenis: factis itaque experimentis quamplurimis super cerebro & dura matre, sæpe asseruit, duram matrem non esse telam membranosa simplicem, sed ex tribus diversis fibrarum ordinibus compositam, quorum alter super alterum magno artificio extenditur, ac interfecantur adinvicem, horumque ordinum alter in ejus parte convexa, reliqui duo in ejusdem concava observantur. Insuper in parte interna, seu concava, quæ directe cerebrum tan-

git,

git, & cerebellum, quosdam obtinuit dura meninx lacertos fibrosos, ac valde fortes & solidos, qui varias illius in partes expanduntur, præcipue in latera, & in partem anteriorem, & posteriorem falcis mesoriorum: omnesque fibrarum ordines desinunt in septis, quæ falx gignit, præcipue in illis, quæ cerebrum a cerebello dividunt, & aliis majoribus, quæ cerebrum bifariam secant. Tota hæc fibrarum & lacertorum series valde differt ab ea brutorum, in quibus difficilius etiam deprehenditur: Hominum enim cerebrum supra cætera pene animalia habita partium proportionem maximum & amplum; præ illis quoque tam rata & evidenti fibrarum lacertorumque duræ meningis indigebat compage, ob varias & multiplices sensationes, quæ in ipso præ brutis debebant absolvi. Nec aliquis objiciat, quod DD. Villis, & Maivv prædictas in dura matre fibras primi ostenderint; ac proinde quod hæc assertio utilis certe, & corporum dissectionibus comprobata nova non sit, nec multum consideranda. Nam quicumque Villis & Maivv Opera legerit, videbit sane, prædictas fibras ab iis detectas fuisse, at neque fibrarum, neque lacertorum originem progressumque ostendi & declarari, prout præfatus noster amicus quam cito publicæ luci exponet. Et nos etiam quamprimum publice dabimus cum figuris lacertos fibrasque varias meningis duræ ad vivum exprimentibus: nec non innumera experimenta terebrationis vertebrarum spinæ in animalibus vivis, & varia infusione liquidorum per siringam in cavitatem spinalis medullæ, ut inde notentur effectus, qui nascentur a vellicatis meningibus spinalis medullæ per dictos liquores acres, dulces, spirituosis, acidis, &c. per quæ systema nostrum de solidis magis confirmetur.

Consideratis itaque in dura matre particulari hæc fibrarum lacertorumque structura, quæ tota, uti cordis fibræ, ad constringendum exprimendumque facta viderur, nec non ejus sinibus, cavitatibus, & modo, quo cerebrum amplexatur ac stringit; proinde sequitur, quod ipsa jure quodam dici potest cor cerebri villis membranosis compositum, qui villi cum crispantur & contrahuntur, totum id, quod positum est eis ad contactum, exprimunt atque constringunt; ac propterea cerebri cor eam vocabimus potius, quam diaphragma cum D. Maivv, sicuti refert idem cap. 4. de Spir. animal. Quod autem nos movet, ut eam cor cerebri nominemus, præter allatas ejus structuræ considerationes, præ cæteris est continuus ille fortisque motus systoles ac diastoles, qui nudis etiam oculis & satis evidenter in ea conspicitur, deque ipsius mechanice & analogia cum motu cordis pluribus validisque rationibus & experimentis suo tempore disseremus. Qui tamen velit hac de re certior fieri, partem anteriorem cranii in puero recens nato inspiciat atque consideret: ejus enim ossa cum maxime mollia sint, applicata super eis vola manus vehementem ac ordinatum systolis atque diastolis motum ibidem, qui

Mm

adu.

a dura matre subsistente excitatur, observabit. Summa tamen cum admiratione elapsis annis hujusmodi pulsationem non vidimus in puero hydrocephalo recens nato, in vinea ad Portam Latinam in Celiolo, nunc S. Jo. ante Portam Latinam, quo loci dicunt fuisse templum Honoris, & Virtutis a Marcello erectum tempore belli Gallici. Quo puero viso statim suspicari cœpimus, quod dura mater fortes eos atque ordinatos motus non efficeret per arterias, quæ in ipsa disseminatæ sunt, verum per suam præcipuam texturam, quæ cum textura cordis æmulatione contendit. Nam examinato præfato triplici ordine fibrarum duræ meningis humanæ diu maceratæ in aqua, earumque varia inter se prope septa interfecatione, totam hanc fibrarum vim ad constringendum se ac crispandum (uti cordis triplicis ordinis fibræ) factam esse, oscillationemque hanc ad longinqua quæque spatia propagandam esse fatebimur. Quicumque autem clarius systolen ac diastolen duræ matris per totam ejus substantiam optat percipere, observet quæso capitis vulnera, quæ cum fractura cranii ad cerebrum penetrant, quemadmodum & nos in pluribus Italiæ Nosocomiis observavimus, & videbit, universam duræ matris molem a vulnere detectam undequaque pulsare æqualiter ac fortiter; non vero in iis ramulis atque sulcis tantum, quia parvis arteriis per eam disseminatis excavantur, quod non contingeret, si duræ matris motus a parvis illis penderet arteriis: Et si vulnere motus convulsivi superveniant, in hoc casu inexplicabile dictu, quam fortis & evidens per totam duræ matris molem pulsatio appareat, suis rite intervallis spatiisque distincta, ut revera cor pulsans videre credideris, prout elapsis annis doctissimus & amicissimus noster D. Matthæus Pallilius nobiscum una inspexit in homine capitis vulnus habente, qui decumbebat ad templum Bellonæ, nunc domus est Monialium S. Franciscæ Romanæ ad radices Capitoli ex parte, quæ respicit domum professam Societatis Jesu. Nec non in vetula vulnerata ad Oratorium Divi Marcelli via Quirinali, quæ respicit Flaminiam. Et quia necessitudo quæ inter nos eundemque D. Pallilium virum integrum optimumque intercessit, summopere semper crevit, ex quo ipsum Papiæ, ubi erat Medicus, cognovi, varias fecimus una experientias super animalibus, variasque observationes super vulneratis in capite, ut certo perciperemus duræ matris structuram, usum, elaterem ac potestatem supra solida & fluida corporis; atque etiam ut scrutaremur naturam morborum in solidis, de quibus frequentia inter nos erant colloquia.

Sed ut evidentius hos duræ matris ita ordinatos motus deprehenderem, plura feci super ovibus recens natis experimenta, illarum cranium subtilissimo cultro attollens, ubi non solum ordinatam atque continuam seriem pulsationum spectabam in dura matre; sed etiam diversimode illam acubus tenuissimis pungendo, acresque liquores in eam instillando, utilissimas inde observationes deducebam, quarum plures idem D. Pal-

Pallilius elapsis mensibus mecum perspexit. Si dura mater a dextera pungebatur, in omnibus fere partibus convulsivi motus excitabantur, in ea præcipue vehementissimi, in qua ipsa pungebatur: Sic etiam si pungere-tur a leva. Generaliter tamen labefactato post puncturam meningis tono, confusio incredibilis in partibus omnibus infernis tam sentientibus, quam se moventibus nascebatur; primo quidem in capite, deinde in reliquis. Alia quamplurima experimenta in hujusmodi animalibus fecimus (valde enim ad id accommodata sunt, cum eorum craniaterrima omnino sint, facileque cultro attolluntur, pauca sanguinis affusione succedente, cum pauca etiam animalis molestia; in grandioribus duriori cranio præditis facta terebratione melius peragentur experimenta infusionis liquorum, puncturæ acuum, &c.) duram matrem pungendo ferro, tum simplici, tum cadenti, ut clarius perciperemus ejus vim & imperium, quod super omnes partes, ac pene super ipsum cor habet, prout alibi dicemus. Ex hujusmodi observationibus consequenter deduximus, quod sicuti dura mater cranio suspensa cerebrum peculiari suarum fibrarum artificio amplectitur stringitque, & in duas æquales partes ipsum dividit; sic etiam credimus, quod hæc divisio in cerebro ipso non desinit, sed per totum quoque corpus continuata sit. Et ex hoc fortasse principio oriuntur celebres illi partium consensus e directo, toties ab Hippocrate memorati. Inde etiam paralyces, dimidium corporis tam exacte occupantes, ut aliquando dimidium vultus, dimidiumque cranii tantummodo occupent. Inde demum convulsiones, quæ in hominibus graviter capite vulneratis excitantur in corporis partibus, quæ directe vulnere respondent. De hoc autem plura dicemus in sequentibus capitulis, ubi de consensu partium tractabitur. Examinata in opere magno duræ matris structura, variisque observationibus & experimentis super ea expositis, veluti per quæsitum procedemus in investigando & explicando: quis e duobus motibus, cordis nempe ac duræ matris, fortior sit, majorisque resistentiæ, nec non uter eorum sit altero præpotentior? Et insuper qua mechanice dura mater moveatur? Unde suum habeat impulsus, & quem ad finem tam regularem systoles ac diastoles motionem prosequatur? Ulterius an duræ matris systalticus motus jure originis, consensus, & continuationis propagetur quoque per partes membranofas ad viscera, glandulas, vesicas, similesque partes, a membranis, ac per consequens a dura piaque meninge originem ducentes. Et si propagatur, ulterius inquirendum, quam ob causam singulæ hujusmodi partes occulte systolizant, ac ut ita dicam, diastolizant: aliaque id genus plura perquirentur, quæ ad æquilibrium & proportionem inter hos duos motus, & sua principia moventia pertinebunt; additis, ac demonstratis etiam effectibus, inde nascentibus, & præceptis; quæ pro diagnostica, prognostica, & curativa morborum deduci poterunt,

Quoad primum variis duræ meningis adhæſionibus cum crânio & cerebro explicatis, diſtinctoque ipſius motu in naturalem atque morboſum, naturalem dicemus illam ejus regularem ſyſtoles ac diaſtoles functionem, ſive oſcillationem conſtrictoriam, per quam fluidum nerveum exprimit, & in fibras cerebri medullares inſinuat. Morboſum vero dicemus eſſe, cum violentas ob cauſas turbata ſuarum partium ſtructura, elatere, & reſiſtentia, pro regularibus & ordinatis motibus irregulares atque violentos producit, horumque irregularium motuum cauſa fluidi quoque nervei expreſſio & curſus irregularis erit ac turbatus, & hinc mania, deliria, vigilia, & dolores capitis, vertigines, epilepſia, debilitates, torpores, melancholia, & his ſimilia naſcentur; quæ omnia produci potius a ſolidis, & præcipue a vitio duræ matris, quæ ſolidorum membraneorum primaria origo & ſons eſt, quam a mille ſomniariis & fictis fluidorum vitiis demonſtrabimus. Eam proinde ſequemur ſententiam, quod ſcilicet duræ matris motus motu cordis fere præpotentior ſit, atque eo forſan vehementior, quo per obſervationem morborum ac ſymptomatum partes hujusmodi occupantium, aliasque experiundi vias clare conſtabit.

Et primo quidem vulnera cordis mortalia ſunt, non quia cor vulneratum eſt uti pars, & membrum vitalia principia producens, ſed uti pars, quæ debebat fluida vitalia in girum impellere: diſſoluta enim vaſorum cavitatumque cordis textura, quæ recipere & expellere fluida, vitalia debent, conſequenter ceſſare etiam debet in ipſis fluidis motus, ac proinde vita. Itaque cordis vulnera, & morbi lethales ſunt, non tantum ob cordis præſtantiam, quantum ob fluida, quæ debent, ab ipſo impellit quæque noſtrum eſſe vitale ac nutritium conſtituunt: contra vero cum dura mater vel puncta, vel vulnerata eſt, ſive inflammata, aut alio modo læſa, accidentia, quæ exinde ſunt, ab accidentibus cordis ſunt valde diverſa; nam & ſolidi vitio magis fiunt, quam fluidi, & eorum læſio tota conſiſtit in impetu, vi magna, agitatione, irritationeque; ſicuti ſunt convulſiones, motus convulſivi, deliria, jaſtationes &c. quas affectiones non videtur veriſimile, ut poſſit producere fluidum nerveum acidum, vel imaginariis imbutum particulis, ſed peculiare eſſe ipſius ſolidi. Nam dura mater ratione ſuæ ſtructuræ cum tota ſit in naturæ ſtatu, vis elater, impetus, tenſio, & niſus; in morboſo quoque talis eſſe debebit: ſed cum gradibus virium & activitatis tanto ſuperioribus, quanto morbus erit vehementior. Quodque de cerebri meningibus dicimus, idem quoque de nervorum meningibus ſupponimus, quibus punctis, vel aliter affectis paſſiones pene ſuperioribus ſimiles oriuntur: quod variæ punctis, reſectis, affectisque vivorum animalium nervis curioſe obſervavi; talisque viget in nervorum meningibus tenſio, & vis ut iis ſorbice reſectis, tanta celeritate reſecti fines contrahuntur, & occul-

occulantur inter muſculos vivi animalis, ut vix credatur; cogita ergo quid fieri debet de meninge intra cranium? Plures autem cerebri, nervorumque quoad ſenſum & motum affectiones a varia meningum læſione, varioque earum ſtatu pendere, ab experimentis circa eas in animalibus vivis a me factis, & ab obſervatione ſymptomatum in morbis capitis mihi eſt comprobatum.

Canem moloſſum vivum debite ligavi cum amico meo D. Pallillio, Viro ſincero, & moribus vere Romanis prædito. Separavi diligenter cutem & muſculos dorſales prope dorſi vertebraſ: denudata una ex vertebraſ, terebravi eam maxima cum diligentia, quouſque terebrando perveni ad cavitatem ſpinalis medullæ ſuis meningibus involutæ. Hoc facto ſolvimus canem, ut videremus, an poſſet incedere; incedebat itaque ut prius ſaltabat, ac bene ſe movebat. Denuo itaque ipſum ligavimus, ſed tali modo, ut libere moveri ſe poſſet, hinc inde poſt experimenta, quæ meditabamur. Foramen terebrationis in vertebra erat tantæ capacitatis, ut ſiringæ foramen intrudi commode poſſet. Puncta per acum meninge ſpinalis medullæ in loco terebrato, canis ſtatim fortiter, ac per totum convellebatur; deinde paulo poſt quieſcebat. Siringato ſpiritu vini tepido velocius reſpirabat, leviter veluti horrebat per totum, ac veluti paulo poſt ſomno corripiebatur. At quando in majori copia liquor hic injiciebatur tepidus, tremebat fortius, ſed cum hilaritate.

Poſt duas horas, ſiringatione injiciebamus guttas aliquot ſpiritus nitri ſoluti cum pauca aqua, tremebat vehementius, ejulabat, torquebatur; ſtupore primo corripiebatur, deinde motibus convulſivis modo in partibus ſuperioribus, modo in inferioribus, prout acidus liquor modo partes ſuperiores modo inferiores ſpinalis medullæ magis vel minus alluebat, ac vellicabat. Comedit interea fruſtula panis ea nocte, & mane ſequenti ſtupidus videbatur, ſed magis expeditos motus peragebat parte poſteriori, quam anteriori corporis. Mane igitur ſiringa injecimus ſpiritum nitri purum in majore copia, ſtatim horrendi ululatus, ventris intumeſcentia, aliquando vomitus, aliquando ſpuma ex ore, motus convulſivi ingentes, lamentatio & ululatus magnus: factis aliis ſiringationibus debita ſemper, ſed pauca cum liquoris privati quantitate, creſcentibus ſenſim convulſionibus derepente obiit, & rigidus ſtatim evaſit veluti truncus.

In aliis canibus terebravimus vertebraſ colli. In aliis vertebraſ ultimas verſus os ſacrum, & varia pro ſiringatione liquorum modo ſpirituorum, modo acriorum, & acidorum varia ſubnaſcebantur accidentia tremoris, convulſionis, paralyſis, &c. modo in partibus circa caput, & pectus: modo in partibus circa viſcera naturalia. In catulo terebrato in vertebra tertia colli, facta ſiringatione decocti vitrioli in ſpinalem medullam eoque injecto valde calido, ne dicam fervido, ſtatim periit convulſus. In pecudæ muſculum

coxae diligenter cum eodem Domino Pallillio a reliquis vicinis separavi, pauca tantum non separata ejusdem portione, per quam possit vicinis adherere: abscissis hinc inde tendinibus hujus musculi, eoque leni contactu adhærente musculo vicino, observavi separatum musculum, licet abscissi sint tendines obscure moveri, contrahi, suas fibras crispari se, oscillare, sed obscure. En quomodo per elaterem proprium, per vim in fibris elasticam innatam moventur muscoli? Id etiam tentari poterit in anate viva, aliisque volatilibus, vel quadrupedibus.

Factis itaque variis terebrationibus in vertebra spinalis medullæ canis, suis, leporis, pecudis, &c. observavimus, quod spirituosæ & leniter aromatica licet levem tremorem pariant statim post firingationem, paulo tamen post animal hilariter magisque vivide se gerit. At instillatis acidis liquoribus statim tremores, convulsiones, ulularus, tumores abdominis, vomitus, stupores, paralyces, ad motum impotentia, urinæ, aut facum copiosæ excretiones, aliquando totales eorum suppressiones, & hisce similia pro varietate læsionis, & punctiōis meningum spinalis medullæ oriuntur. Quod unusquisque experiri poterit, & si terebrationem in cranio fecerit, quamplura hisce similia per variam liquorum in meninges cerebri infusionem ac firingationem incredibili cum voluntate observabit.

Cum igitur moveatur cor per irradiationem & influxum a capite, in illud per nervos mediante fluido nerveo, vel solidi meningæ oscillatione, nullo vel si mavis paucio interveniente fluido transmissum: Si dura, aut pia meninx, vel partes, quæ ab ipsis ducunt originem, vehementibus gravibusque morbis laborent, necesse etiam est, ut cor, uti earum elateri, influxui, & potestati subordinatum, in eandem quoque afflictionem trahatur, ejusdemque indicia in pulsu ostendat. Pulsus ferrinus ac durus, semper indicat vitium in partibus membranosis ac nerveis, valde autem periculosus erit, si cum periculosos jungatur accidentibus: in doloribus capitis vehementibus, & doloribus aliarum partium membranarum pulsus fiunt parvi, & pene imperceptibiles, qui Medicum ne terreant, nam familiares sunt parvi pulsus in talibus doloribus. In pluribus agris pleuritide laborantibus observavi sæpe, pulsum manus positæ a latere partis affectæ, semper fere esse parvum & exiguum, ut nuper vidi in duobus agris prope Collegium Anglorum, non longe a Palatio & Foro Farnesiorum. In rigore febrium, pulsus contrahi quotidie observamus: in variis capitis morbis, & variis animi operationibus, quæ in cerebro fiunt, varie quoque omnibus momentis alterari pulsum conspiciamus. Quæ singula meningum supra cor imperium clare ostendunt. At contra alterato motu cordis, non semper in consensum trahitur caput, ut in febribus videre est quamplurimis, similibusque morbis.

Neque temporis, qua premor angustia patitur, ut longior sim in probando

bando per variorum accidentium in morbis observatorum examen, duræ matris magnam esse vim, & pene incredibilem elaterem, ejusdemque supra fluida, quæ cor impellit, & supra cor ipsum summum esse imperium; cum hæc opportuniori tempore certius probata habebuntur. Inde oriuntur morbi pene admirandi ob varias animi & imaginationis affectiones: Paralyces universales vitio affectionis hystericae, relatæ a Boile de util. phil. nat. f. 154. tympanitides universales ob vulnus partium nervosarum ex Domino Villis tom. 2. fol. 145. aliique id generis affectus, qui solidorum supra fluida ingentem potestatem ostendunt.

Præterea ut cor majori promptitudine & facilitate movere se possit, ac resistantiam tot solidorum superare, per quot sanguinem circumire facit, multa concurrunt, quæ hujusmodi motum adjuvant, facilemque reddunt: ea sunt æris pressio continua in pulmonibus, qui sua circumpulsione sanguinis cursum summopere promoven, & ita incredibiliter adjuvant cor, ut exigua fere vi possit sanguinem e suis finibus ad remota quæque spatia prolicere. Facilem quoque reddunt figura vasorum conica & venarum valvulae; continua musculorum contractio in motibus quotidianis, aliæque plures causæ ab Harveo, Borello, Cole, Bellino, reliquisque Scriptoribus recensitæ. Quæ omnia cordis motionem adjuvantia cum duræ matri deficient, dum ipsa fluidum nerveum per fistulas cerebri exprimit, & in omnes corporis partes propellit fortiter ac promovet, proinde certo sequitur, quod ea majores debet superare resistantias, quam ipsum cor, & consequenter quod major sit impetus. Elater & vis duræ matris, quam cordis. Accedit ad hoc quod vires & elater meningis occupantur in comprimendo constringendoque solido, nempe cerebro; cordis vero in fluido exprimendo nempe sanguine: adeoque majores resistantiæ superandæ sunt meningi quam cordi, unde major vis illi, quam huic tribuenda. At cum hujusmodi argumenta penitus nova sint, & supra vulgarem Medicorum captum; non audemus hic decisivam sententiam favore duræ matris, potius quam cordis proferre; eam tamen proferendam suo tempore reservamus, cum maturius a ratione & experientia consilium susceperimus.

Gradatim mox duræ matris motum, deinde motus causam, tertio finem, ad quem fuit ordinatus atque institutus, examinabimus. Considerata mirabili, duræ matris structura superius breviter indicata, æquo nos animo sentire non possumus vulgarem Anatomicorum opinionem, putantium, duram matrem non in alium finem factam esse, quam ut cerebrum regat, & ab externis defendat injuriis, nam cum huic obeundo muneri solidum crassumque os ctanii sufficiat; eam nobilioribus magisque necessariis destinata esse usibus aperiemus.

Pulsat itaque dura mater alternis systoles & diastoles ictibus. Et quoniam cor in tantum movetur, in quantum a cerebro transmissum influxum exci-

excipit, problema possemus hic novum quidem, sed audax proponere, num scilicet systoles & diastoles motus, quem habet cor, a systole ac diastole duræ matris pendeat; an vero aliam ob causam in ipso corde existentem peragatur. Audax inquam est hoc problema, sed quia multum a probabilitate non distat, alibi de eo late tractabimus.

Ut bene dura mater moveri posset, a stabili fixoque termino pendere, atque eidem inhærere debebat, quemadmodum musculi ossibus, cor per suum ligamentum mediastino, &c. Annexa igitur est dura mater per fibras innumeras, quas a se mittit parti superiori cranii, hoc est futuris, quæ in ejusdem cranii suprema parte observantur: hæc fibræ futuras superantes membranam pericranium dictam producunt, quæ cum duræ matre una eademque continuatio est. Nec tantum futuris adhæret, verum etiam hinc inde variis in locis leniter alligatur cranio per peculiaria quædam filula, quæ e convexa sui parte enascuntur, cranioque inseruntur. Hoc modo dura mater basi solidæ cranii annexa, elateris ad instar, nunc sese contrahens, nunc relaxans regulares systoles ac diastoles motus in cerebro perpetuat. Hi motus fiunt in ipso pene momento ac tempore, quo fiunt motus cordis; in vulneratis enim capite, in quibus dura mater detecta apparebat, admota cordi patientis dextera, observabam ipso eodem tempore, quo cor ad manum pulsabat, pulsare quoque duram matrem in cerebro; nec ullum temporis intervallum potuimus inter utriusque pulsationem agnoscere; Sed hæc melius vivis sectionibus & experimentis circa animalia illustranda. Præterea dura mater cerebrum dividit binas in partes, dexteram & sinistram, & dividendo sinus varios efformat, per quos sanguinem recipit a circulationibus refluum. Qui duræ matris motus in animalibus vivis scrutabitur, observabit eam, dum systolizat ac diastolizat, tota sua mole eodem tempore systolizare ac diastolizare, non vero per partes ad partes. Atque inde ut ad inveniendam causam motus duræ matris descendamus: Communiter putant omnes eam pulsare ob arterias, quæ per ipsam propagantur. Alii credunt, id fieri a nervis ad eam forsitan recurrentibus. Demum probabilius mihi videtur, pulsationem illam pendere a peculiari suarum partium constructione & admirabili elatere in suis fibris reposito, nec non peculiari æquilibrio fluidorum per eam circulantium cum dictis ejus elasticis fibrillis.

Arteriæ, quæ per duram matrem distributæ observantur, sunt duo vel tres ramuli a dextera, toridemque a læva illius parte, earumque cursus in dura matre exsiccata facillime etiam dignoscitur. Illarum origo ab inferioribus ejus lateribus est, parvique rami sursum ascendentes in medio ejus segmento, qua prope adnectitur cranio, desinunt. Fortis illa & universalis duræ matris pulsatio, quæ in vivis animalibus conspicitur, in pueris recens natis, & in capite vulneratis impossibile est ut pendere possit a minimis illis arteriis leviter pulsantibus, neque pulsatio universalis

esset

esset, sed tantum in illis parvis sulcis, quos arteriæ per duram matrem progredientes producunt: Quare causa pulsus duræ matris in tota ejus mole, & propria ejus substantia est, nec ab extra quasita.

Quod motus ille a nervis pendeat, qui a cerebro vel a spinali medulla prodeuntes in duræ matris substantiam recurrant, falsum etiam est; nam isti nervi recurrentes a nemine hætenus visi sunt, & a nemine descripti.

Considerata igitur mirabili textura trium ordinum fibrarum & laceratorum in dura matre novissime expositorum; fateri proinde debemus, quod prædictæ partes, ob particularem elaterem nexumque cordis nexui pene consimilem, continuo crispentur, & ad perpetuam contractionem nitantur, ea ratione, qua videmus horologium sine ullo liquidi impulsu, sed tantum ob particularem rotarum, fusorum, elateris aliarumque partium solidarum constructionem rectos ordinatosque motus absolvere, & perpetuare. Ita in humano corpore excitato semel a partibus prolificis spermatis elastico motu in solidis & fluidis sætus, ob æquilibrium, quod fluida inter & solida intercedit, nec non ob continuum occursum fluidorum in solida, & solidorum in fluida, nisum conarumque suum semel inceptum dictus elater præfatis in partibus perpetuat: maxime vero in solidis majori resistantia præditis, & a quibus moventur fluida, & omnium maxime in iis solidis, quæ peculiari compage ad perpetuandum elaterem, eumque aliis imprimendum prædita sunt, sicuti est cor & dura meninx. Et quoniam ab æquilibrio & proportionem motus dictarum partium perpetuatio elateris in majoribus corde inquam, & meninge dura pendet, mutato, vel aliter affecto æquilibrio, mutatur afficiturque elater. Multum quoque conferet ad investigandam causam motus duræ matris, fluidi nervei motum considerare. Fluidum hoc perpetua duræ matris circumpulsione per nervos expressum ad partes, a partibus ad cerebrum per refluentia vasa non redit, uti facit sanguis per venas ad cor, sed in iis remanet, disperditur & hospitatur: qua mora non solum vigorem, tonum & elaterem in eis producere credibile est, sed occultam quandam ad systolem & diastolem inclinationem, promptissimamque ad se movendum facilitatem. Et quoniam dura mater cum partibus mobilibus supradictis una eademque continuatio est; hujus continuationis causa fieri potest, ut veluti undulando motus partium occulti, systaltici sive successivi reflectantur, ac veluti resiliant in duram matrem, ab hac denuo in eas continuam hujusmodi motus fluctuationem: nec non ob æquilibrium sive proportionem motus successivi a dura matre ad partes, & reflexivi ab istis ad illam, continuus contractionis nisus & elater in dura matre nascantur, absque eo; quod huic actioni multum contribuant duræ matris arteriæ, aut nervi ad ipsam recurrentes, ut multi credunt. Et hæc de causa, ob mutatum scilicet æquilibrium inter motum reflexivum in

Nn

parti-

partibus supradictis sæpe contingit, ut motus convulsivi in partibus excitati sensum desinant in caput: quandoque vero a capite incipientes propagentur in partes. Ita certe æger a Galeno relatus, a pollice pedis epilepticum insultum incipere sibi & excitari asserebat.

Postquam rationibus & experimentis causa motus duræ matris firmata fuerit, finem, ad quem motus iste ordinatus est, perquiremus. Neminem latet, quod arteriæ cervicales & carotides, cum ad corticales cerebri glandulas post infinitas pene ramificationes perveniunt, sint adeo exiles, parvæ, motuque destitutæ, ut vix conspiciantur: glandulæ minimæ corticales cerebri, more aliarum corporis glandularum, destinatæ sunt separando fluido nerveo a sanguine, & inde ad partes per excretoria vasa deducendo, omnia vasa excretoria glandularum corticalium simul juncta medullarem cerebri partem formant, idemque cerebrum in varios ramos se dividens & expandens, tum intus, tum extra caput, per medullam spinalem producit nervos, qui fluidi nervei jam filtrati canales sunt. Igitur qui cerebri anatomen callet, optime noverit, quod momentum celeritatis & imperus, quo fluit sanguis in minimis meandris glandularum corticalium, adeo insensibile sit, tantillaque vi præditum, ut minimum conferre possit ad impellendum quocumque impetu fluidum nerveum jam separatum, & a vasis excretoriis combibitum. Contra vero cum dicti fluidi in nervis & partibus motus velocissimus sit, atque adinstar radiorum lucis momentaneus, hujus fluidi motorem, & compressorem exquirere ac explorare tenemur; illam videlicet partem, in cujus potestate est, per viscera atque per membra tantum fluidi inferius transmittere, quantum naturæ & æquilibrii leges requirunt, & quantum voluntatis imperium atque partium necessitas postulant.

Munus itaque hujusmodi, ob structuram & situm, variamque insinuationem & complicationem, nec non progressum, & soliditatem meningum, eis, & præcipue duræ matri, jure meritoque tribuendum. Sicuti enim cor instar machinæ compressoriæ exprimit, & ad remotas partes juxta singularum necessitatem cum debito celeritatis momento propellit sanguinem; ita dura mater, alterum quasi cor, solidum validumque & per cerebri substantiam intus fori-que miro artificio propagata, adinstar fortissimi elateris, & compressoriæ machinæ, a glandulis corticalibus fluidum nerveum continuo exprimit, & in medullares cerebri partes insinuando, impresso velocissimo motu, ictu oculi omnes in partes transmittit. Quare homines prout duram matrem sortiti sunt, valido, vel debili præditam elatere, magis vel minus resistentem, ab hoc ejus vario in singulis motu fluidum nerveum majori vel minori cum impetu exprimitur, & ad partes propellitur; hæcque de causa infinitæ, ac singulis peculiare nascuntur in hominibus quoad sensum & motum proprietates, & quoad reliquas etiam naturæ functiones ipsorumque temperamenta.

Præ-

Præterea, cum proprium cerebri meningum & nervorum officium sit, esse instrumenta sensus & motus, non tantum ob fluidum nerveum ab eis separatum, delatumque per partes, quantum ob eorum raram & particularem texturam, cujus causas varie se dividentes & expandentes producant viscera omnesque partes, telis membranosis compositas. Et cum actio sensus & motus in incredibili atque promptissima celeritate consistat, ista celeritas nunquam obtineretur, nisi fluidum nerveum sive spiritus animales, per quos veluti per mediatores animus, impressiones corporis recipit, subtiles adinstar radiorum lucis essent ac tenues: cujus subtilitatis causa, ne continuas in partibus confusiones moverent, natura eos solido, molli, cavo & appropriato conclusit, quod ordinatis systoles ac diastoles ictibus moverentur, eandemque motionis regulam in fluido, quod in sinu habet, imprimeret. Solidum hoc meninges sunt, quæ a magnæ cerebri mole ad omnes usque minimas corporis partes nervos comitantur, ac proinde medulla cerebri in duabus quasi vaginis clausa semper apparet in longa nervorum propagatione.

Addita igitur subtilitati ac velocitati nervei impressione continua, quam illi duæ meninges suas perpetuas systolen atque diastolen impertiunt, ab hac duorum motuum mixtione, tertius oritur motus velocissimus certe, sed ordinatus. Et ita illa ipsa systole ac diastole, quæ continuo in meningibus viget, sensim per nervos propagatur in omnes partes, quas membranosa vocamus; easque hujusmodi perpetuo motu systaltico præditas quoque esse probabiliter credendum. Qua occasione in medium produci posset postulatam sive quæsitam utile quidem, sed valde obscurum; an scilicet eodem tempore, quo systolizat & diastolizat dura meninx, systolizent quoque & diastolizent reliquæ partes, quæ ab ea originem ducunt, eisdemque subordinantur? an vero differenti tempore, ut contingit in corde, cum appensis eidem arteriis? Qua de re omnino certe nova & abstrusa, integrum perfectumque judicium ferre ante non possumus, nisi ratione & experientia mature consultis.

Porro ex vario duræ matris tono, robore ac vigore, varie dirigi fluidorum cursum in subiectis partibus, & varie etiam oscillare solida ipsa, quotidiana morborum observatione in Noscomiis unusquisque certior reddi potest. Quare dum caput laborat vel vulnere, vel dolore, vel torpore, statim animum adhibe ad mutationes, quæ in inferioribus partibus succedunt. Sic prope templum Telluris, nunc S. Pantaleonis in Suburra intra Carinas adificatum in arca domus Cassii, cognovi vetulam septuagenariam diro asthma cum tussi continua laborantem: hæc quoties ambabus manibus fortiter comprimit verticem capitis, toties cessat statim pro tempore, quo daret compressio & asthma, tussis catharrofa; statim vero ac manus aufert, iidem morbi denuo redeunt, & si pluries in die id faciat, pluries in die eadem succedunt. An forsan ea forti ma-

num compressione premitur, roboraturque pericranium, & successive dura mater ejusdem origo? qua ratione addito robore & tono duræ matri, melius diriguntur liquidorum motus in partibus inferioribus, sicque statim asthma tussisque cessant. Alia probabilior ratio reddi certe non potest.

Quæ cum vera sint, non sunt profecto irridendi veteres, quando in variis id generis morbis adhibent, applicantque capiti cerata roborantia, fluxiones cohibentia, & refrænantia, ut ipsi ajunt humorum ad inferiora affluxum: nam ob rationem a nobis supra allatam, roborato pericranio per hujusmodi externa, successive roborantur dura mater, cujus est propagatio, unde morbus mitescat necesse est. Nam sicuti læsis musculis temporalibus sunt vulnera læthalia, communicata mediante pericranio duræ matri læsione: ita si communicatur affectio, communicari etiam debet effectus exterius applicatorum remediorum. Hoc vidi in sene sexagenario ad templum Carmentæ, nunc S. Catharinæ sub rupe Tarpeia, qui fluxionibus oculorum obnoxius, appositis ceratis roborantibus in superiori parte frontis, statim liberatur.

Hiscæ observationibus affinis est ea, quam feci in quadragenario capite vulnerato. Decumbit hic prope templum Veneris Victricis nunc S. Mariæ in cripta picta, vicinum Pompeji theatro: elapsis duobus mensibus convaleuit ab accepto gravi vulnere capitis: post illud tempus licet sanus in omnibus sit, perpetua tamen laborat coryza, sive catharro, qui nullis hæctenus cedere vult remediis. Nonne hic credendum est, vi vulneris læsum in ea parte esse tonum, robur, ac elaterem duræ matri, de causa cum regere non possit debite fluidorum motum, qui naribus prospiciunt, exinde sub catharri forma foras prolabantur?

Magnam itaque esse potestatem meningum ad solida, & fluida singularum partium varie dirigenda præter observationes morborum, & rationes anatomicas a nobis adductas, confirmant historiae plures eorum, qui sine cerebro nascuntur & vivunt; vivunt tamen quia licet medulla cerebri non adsit; adsunt tamen binæ meninges, quarum præcipuum munus est motus internis in partibus producere, varieque dirigere. Hujus generis est historia puellæ sine cerebro natæ, relata in Zodiaco medic. gallico anno 3. observ. 3. Hæc vixit per quinque dies: nata est cum tumore capitis consistentiæ flaccidæ & fluidæ circa saturam coronalem, quæ hiare videbatur. Secto capite in tota ejus capacitate nihil inventum est, quàm aqua limpidissima contenta a meningibus: medullæ vero cerebri nihil. Hæc igitur puella intra & extra uterum vixit, sine spirituum animalium ope, qua medulla cerebri non aderat; ergo solæ meninges perpetua sua oscillatione fluidorum, solidorumque morum internis in partibus conservabant ac dirigebant, id est actione, sive collisione solidi in solidum, sine spiritibus animalibus, qui non aderant.

Multo

Multo tamen mirabilior est historia pueri qui tribus annis sine cerebro vixit: descripta a Zacuto Lusitano tom. 2. praxis medicæ mirabilis lib. 1. observ. 5. his verbis. *Decennis puer percussus est cum ense in parte posteriore capitis, passus est vulnus satis magnum cum incisione ossis, velaminum, & deperditione substantiæ cerebri: nam hæc exivit quantitate nucis juglandis. Curatus convaleuit circa noxam. Sed post tres annos hydrocephalo correptus moritur. Aperitum caput sine cerebro inventum est. Dura meninx duplicata apparuit: habebat in se aquam limpidissimam boni odoris, & gustata ab adstantibus insipidi saporis.* Hæc ille. Sed de miris effectibus in partibus inferioribus factis a capitis vulneribus vide Marcellum Donatum l. 5. hist. mirab. c. 4. Valeriol l. 4. obs. 9. 10. Schenckium l. 1. obs. de cap. vuln. Alex. Benedict. l. 4. Anatom. c. 24, aliosque: Ex quorum observatione, ingens meningum potestas in solida æque, ac fluida corporis animati aperte demonstratur. Et licet in dictis agris cerebri medulla inventa non sit, & vixerunt; fuerunt tamen inventæ meninges, quæ motuum origines sunt ex probatis.

Hoc unum tamen obiter animadverto, duos posse concedi motus in hujusmodi partibus, alterum nempe a meningibus ad partes, alterum vero ab his ad meninges: primum vocarem systalticum seu successivum, alterum contra systalticum reflexivum. Ut animi imperium momento ferre perveniat ad partes, fluidum nerveum & meninges recipiunt impressiones illius directionis, quam determinat animus, & ad partes per motum systalticum supradictum transmittunt. Contro vero, ut impressiones in externis sensibus ab externis objectis factæ ab animo percipiantur, necesse est ut per fluidum nervum a sensibus perveniant ad cerebrum, nec non per ipsas meninges, quæ in partibus sensibilibus expanduntur, & hoc fieri oportet per alium motum a primo diversum, quem nos reflexivum vocamus, quia veluti reflectendo a partibus ad primum mobile dum matri momento temporis propagatur. Ut autem inter hos duos motus, videlicet inter animi commercium cum sensibus, & contra, nulla oriatur confusio, duas putamus meninges a natura productas, quarum altera destinata sit ad recipiendas impressiones animi imperantis, easdemque ad sensus destinandas; altera vero ad recipiendas partium impressiones, in illis factas ab objectis externis, & celerrime in cerebrum, principem animi sedem, transferendas. Quod an verum sit, determinante asserere non audeo; scio tamen ab omnibus Anatomicis existimari, sedem sensus esse in membranis; sedem motus in musculis, fibrisque muscularibus. Ex quo veluti per corollarium deduci posset: Dari veram motum systalticum a meningibus ad partes, & a partibus ad meninges. Utque liberum sit commercium inter caput & partes, concipi debet inter hos duos motus æquilibrium: certa videlicet proportio impetus, resistentiæ, ut alter alterum non superet nec destruat, sed promoveat & adjuvet: Quod æquilibrium quando mu-

Nn 3

tatur,

tatur, five turbatur, varios capitis morbos, variaque in operationibus sensus & motus mala producit. Sed ut hujusmodi materies omnino pene nova ac difficilis digeri melius possit atque illustrari; quæ dubia in ea sunt, & summe obscura veluti per corollaria ex antecedentibus deducta, & postulata particularia in medium proponuntur, debitum examen subitura. Neque quis putet, nos dum magnam vim solidis in agendo tribuimus, suam fluidis denegare aut nimium extenuare, quod quidem nunquam in mentem venit, sed maturius desiderare in Medicis judicium, ut quando de sanis vel morbofis corporis animati effectibus differunt, agendi vim semper non adscribant, uti consueverunt fluidis; verum utrisque suam, & de solidis aliquando discurrant, in quibus sæpe vis & anima morbi.

COROLLARIA,

Et Postulata.

I.

OMNES partes, quæ membranosa non sunt, sicuti sunt ossa & musculi, membranam tamen propriam obtinuerunt, non quidem ut illis ad instar involucri inserviret; ossa enim dura, & musculi fortiter contexti membrana non indigent, ut ab illa muniantur. Sed eis data est, ad usus nobiliores, magisque necessarios, de quibus plura superius, cum de motu partium systaltico differeremus. Ex quo patet, duræ matris imperium & potestatem super omnibus solidis, tum membranosis ab ipsa originem trahentibus, tum differenti natura prædictis summam esse ac pene incredibilem. Porro sicuti meningum morbi acuti sunt, graves, difficilesque, ita & membranarum, quæ a cerebri, vel nervorum meningibus ortum omnes accipiunt. Neque sint adeo simplices Medici, ut credant membranas partibus tantummodo involvendis destinatas esse. Ad oscillandum perpetuo & occulte; ad promovenda liquida & æquilandanda, usque meliores fabrefacit eas omnipotens.

II.

Inter proprietates membranarum considerabilis illa est, quod scilicet quælibet membrana multiplicatur facile, & subdividitur in alias membranas, hæc in alias ad remotas quasque partes. Ex membranis nova fieri possunt vasa, novæ partium figuræ & formæ, quæ ante non erant. In tumoribus, ulceribus atque vulneribus, hujusmodi admiranda quotidie conspiciamus.

III. Mem-

III.

Membranæ vel immediate oriuntur a nervis, vel a vicinis membranis: Inter membranas omnes, & ex membranis compacta viscera, consensus unus, conspiratio una, & omnia consentientia.

IV.

Solum systema membranarum sentit, ipsique nervi sunt adeo acuti sensus, non ob medullarem sui substantiam, sed ob membranas, quibus involvuntur.

V.

Membranarum morbos magna ex parte periodicos observavi, cephalalgia exacte periodicæ frequenter sunt: sedes earum in meningibus est, acutissimo præditi sensu. Pulsat interius in cephalalgia caput, non ob arterias, ut vulgo creditum, sed ob duram meningem, cujus elatere, tono suaque diastole ac systole a naturali statu recedentibus, cephalalgia, mania, vigilia, epilepsia, alique capitis morbi oriuntur. Colicæ convulsivæ alique partium interni dolores exacte periodici passim videntur.

VI.

Ostochopos Hippocratis, five ostium dolor in acutis, mala capitis convulsiva & alia portendit; portendit autem ob membranam ossium affectam. A meningibus ad partes, a partibus meninges incredibilis est consensus, incredibiles motuum permutationes.

VII.

Dura meninx maximus humani corporis elater est. Sua perpetua oscillatione secretiones fluidorum varie promover, varie dirigit: Solidis imperat & fluidis, singularium partium motus, quia ab ipsa impulsus accipiunt, ab ejusdem quoque legibus pendunt.

VIII.

Pro vario cerebri & meningum statu, varia est facies, & status varius in visceribus aliisque partibus, quoad digestiones, nutritiones, separationes etiam progressionemque liquidorum. Hujus veritatem rei experimur in epilepticis, maniacis, apoplecticis, diu vigilantibus, studioque & curis domesticis nimium abstractis, in quibus mille in functionibus naturalibus mutationes solius solidi meningæ vitio late patent.

IX.

In tribus apoplecticis, quos secui, duram matrem cranio hærentem inveni: An adhesio illa apoplexiæ causa fuit?

X.

Villius ait, se plura fatuorum stultorumque cerebra secuisse, nec diversitatem ullam invenisse inter fatuorum atque sanorum cerebrum. Debuerat investigare & examinare in illis statum meningum, nam differentiam invenisset. Mania, epilepsia, dorum capitis sternutationis, melancholia, & similia morborum sedes in meningibus a naturali statu rece-

de quo te monere volui, ne fidas imposterum epistolas, nisi probata fidei hominibus. Alteram, quam nobis inscripisse dicis, non accepi; quod si accepissem, injurius profecto urbanitati essem tuæ, nisi respondissem. Sed quod pertinet ad hanc, quam nuper habui, summas primum tibi gratias refero, *optime Hecquet*, quod tam bene de me scriptisque meis loquaris, & ea tanquam necessaria ad bene medendum plurimi facias; quod quidem nunquam me assequiturum sperabam; non solum quia rem difficilem ac perobscuram & ante non tractaram, id est systema de solidis meningæis fibrarumque oscillationibus & variis effectibus scribere aggressus sum: sed quod me magis urgebat, rem contra omnium fere medicorum vota exponendam mihi esse cogitabam. Unde sæpe (quod rebus novis familiare) non gratiarum actiones, sed æmulationes, odia ac mille permolestæ contentiones, quas in me jam prævideo, colliguntur. Deinde valde gaudeo, non solum tibi, verum etiam aliis eruditissimis Galliarum medicis, doctisque Viris idem nostrum de fibra motrice systema plurimum arridere atque ad praxin curandorum morborum reduci. Unum tantummodo est, ut innuis, quod difficile percipiunt nonnulli inter vos; scilicet unde meningibus tanta vis, & unde sui motus principia trahat dura meninx, quod ut paulo clarius explicem, exposcis.

Cui quidem difficultati ut satisfaciam, Vir clarissime, scias me in præfatione operis de *Fibra Motrice*, cum satis præviderem hujus generis objectiones, nonnulla dixisse de hoc argumento, cum de motu cordis differerem; cujus ingentem vim non tantum deducebam a spiritibus, nervorumque irradiatione, quantum a peculiari suarum fibrarum compage, & mira proportionem motus ac resistentiæ vasorum & liquidorum omnium ad cor; cordisque ad vasa & liquida; quibus de causis ingentes ad perpetuandos suos motus vires acquirit. Idem prorsus cap. 1. lib. 1. differentes de magna vi & promptitudine duræ matris ad oscillandum, aliis rationibus & experimentis de eadem confirmavimus. Corpus enim hominum taliter fabrefactum est, ut singulæ quæque partes alteræ alterarum ope indigeant & invicem suos motus aut promoveant aut retardent. Eadem pene ratione qua fieri videmus in horologio, in quo licet singulæ partes dirigantur a motu primi moventis, id est a maximo horologii elatere; hoc tamen primum movens a peculiari singularum dispositione, compage & proportionem resistentiarum ad ipsam suos motus trahit, dirigit ac perpetuat; & hinc ob minimam læsionem alicujus minimæ partis horologii statim turbatur, aut perit motus in primo movente. In corpore autem animato tam exactum est hoc æquilibrium motus & resistentiarum inter solida & liquida, ut æque ac necessario singula singulorum ope ad se movendum indigeant. Undenam quæso post hæmorrhagias copiosas tam sponte venit convulsio, nisi quiaeducta nimia sanguinis copia, qua solidorum oscillatio moderabatur, hæc statim innata vi elateris potenter oscillant,

Sed

Sed hisce missis dicamus aliquid de meningibus; quod præcipuum hujus epistolæ caput est. Et sane cum dura meninx nervorum, si productio duræ meningis cerebri idem effectus, qui nervorum in meninge quoque modo affecta observantur; etiam in ea cerebri fieri posse pro certo statuimus. In Operibus omnibus nostris, quæ nunc recuduntur Lugduni a Domino Anissonio, plura descripsimus experimenta, facta in vivis animalibus, terebrando ipsorum verberas, factasque terebratione pungebamus meningem spinalis medullæ; eandemque variis liquoribus siringatione injectis irritantes, vellicantes, relaxantes, ac varie afficientes innumera scitu digna animadvertimus; quam quidem experiundi methodum in meninge cerebri tentavimus etiam, idemque effectus secuti sunt, qui visi fuere in meninge spinalis medullæ. Nam puncta dura matre cerebri sit convulsio, tremor, &c. gangrænata eadem per caustica remedia, paralytica ac stupida sunt infernæ partes, affectæ meningi e directo respondentibus: & quod sane mirum, cerebri substantia, sub dura matre gangrænata immediate jacens; nullo modo nigra erat, aut gangrænata. Ex quo experimento in vivis animalibus factò deduci posset, convulsiones ac paralyses, membranarum potius affectiones esse, quam medullaris cerebri substantiæ. Sic pariter puncta ab eodem modo affecta meninge spinalis medullæ, eadem pene accidentia observantur in ipsa, & in partibus eidem e directo, vel alio modo respondentibus. Injecto olio amigdalorum dulcium in terebrata parte spinalis medullæ, stupores, torporesque in visceribus & partibus e directo succedunt, ob laxitatem ab oleo inductam in nervorum principio. Idem prorsus succedit in animalibus affuso oleo in meninge cerebri.

Puncto nervo, irritato, resecto, statim superveniunt rigores, tremores, contractiones partium, convulsiones, tensiones ingentes, &c. Idem sit cerebri meninge iisdem modis affecta: ex his argui posset, magnam esse hisce in partibus vim ad oscillandum, sive innatum habere elaterem a peculiari ipsorum compage pendentem, quæ aliis in partibus, ob diversam compagem, non invenitur. Quare cum tensio, elater, sive ad oscillandum perpetua propensio nervorum pendeat ab oscillatione duræ meningis, certe dari debet æquilibrium sive proportio, & consensus inter oscillationes principii, & partium ab eodem pendentium; ratione cujus perpetuæ oscillationis a principio ad partes, & ab his ad illud, sequitur motus reflexionis a partibus ad principium, & successionis, sive propagationis ab eo ad partes. Quod clare & evidenter adnotamus in convulsionibus, quæ a partibus cerebro communicantur, illudque trahunt in consensum; in affectis enim locis cum vividior sit oscillatio in membranis & nervis eorum, oscillatione a cerebro in eos propagato; necesse est, ut oscillatio reflexiva a parte affecta ad cerebrum utpote potentior, ejusdem successivam turber, obscuret, atque ad normam morbosarum disponat,

Oo 2

& hinc

& hinc convulsiones in partibus coepta definant in cerebrum: Contra vero cum cerebro affecto trahuntur partes in consensum. Quæ de convulsione diximus, dici quoque possunt de aliis nervorum morbis, torpore, paralyti, dolore in genere, variisque affectibus flatulentis, in hypochondriacis, scorbuticis, hysteriis.

Ex his aliisque observationibus infinitis factis circa morbos nervorum & cerebri, & experimentis in vivis animalibus stabilitur, primo adesse in meninge cerebri, & successive in omnibus suis propagationibus per singulas partes ingentem vim elasticam, sive vim innatam ad se tendendum, ad oscillandum, ad se crispandum, ita ut a levi contactu solidi, ut fluidi in eam facto, facile excitetur, moveatur, undulet, impressumque motum fere in infinitum multiplicet. Excitato igitur in primordiis generationis debito motu singulis in partibus, eundem singulæ perpetuant, magis minusve vehementem, pro varia earundem structura & dispositione ad se movendum. Ita dura mater impressum sibi motum in generationis primordiis, ratione peculiaris suarum fibrarum structuræ fibræ cordis non multum dissimilis: ut nuper publice demonstravit amicus noster Dominus Pacchionus, atque Villisi, & Maior, de iisdem fibræ opinionem illustravit; ex contactu liquidorum per eam, vel pone eam circumstantium, mirum in modum augeat, multiplicat, ac rara circulatione, & æquilibrio, tensione ne quam cum suis habet propaginibus, perpetuat.

Thesin hanc de motu meningis innato, & a primordiis impresso plurimi difficulter capiunt, eo quia credunt, ut vulgare docet axioma: Quicquid movetur ab alio semper moveri. Quod quidem principium licet verum sit, non est tamen rigore applicandum ad res cunctas, non adhibitis debitis cautionibus in philosophando valde necessariis. Nam si consideres naturam motus in rebus creatis, constat certe alias impulsu aliarum ita moveri, ut origine & successione motus considerata, fateamur necesse est, moveri singulos impulsu generali causæ alicujus primo primæ, & universalis, sive illa sit æther juxta Cartesianos, sive alia causa, ut alii opinantur Philosophi; & in hoc casu quicquid movetur, ab alio moveri facile concederem. Sed quoniam præter motorem hujusmodi generalem, singulis rebus a primordiis mundi inditus est a Summo Opifice motus proprius, nullaque datur quies positiva in iisdem; tunc singulæ quæque res, juxta motus innati leges varios, effectus absolvunt ab universali motore independentes. Innati hujusmodi motum singulis inesse corporibus præter Cartesii auctoritatem, ex staticis principiis facile didici; observatione enim & experientia, circa res staticas facta, certo animadverti, corpus in motum positum, quantum amittit de suo motu, tantum numero imprimere in illud, in quod incurrit, ut videre est apud Borellum in aureo libro de Vi Percussionis, Cartesium, Galileum, aliosque Recentiores; apud quos fuscè de hoc disputatur. Conservatur autem hujusmodi motus

tus a singulis, donec ab Agente contrario non destruat, & post destructionem, novæ formæ novorum corporum oriantur. Et sane si alicubi, in hac motus materia præ cæteris, ob dictorum ignoracionem sæpe causam pro effectu sumimus, & effectum pro causa. Plura sunt in rerum natura, quorum effectus sunt certi & evidentes, licet genuinam causam ignoremus. Sæpe motum videmus, & causam moventem non cognoscimus. Quis motum in planetis & sideribus negaverit? Quis negaverit effectus ab illorum motu pendentes? Nemo certo. Et tamen nemo hactenus causam illorum moventem cognovit: quod si veneris ad motum impressum singulis in primordiis mundi, soluta statim est iis, motusque causa reddita statim manifesta.

His de motu præmissis in genere, ad motum meningis in specie descendendum. Et quidem ab observatione facta circa morbos capitis, & vulnera meningum, nervorum, ac membranarum, nec non factis experimentis in vivis animalibus circa easdem partes, clare deduco, meninges cum universa eorum propagatione per nervos, membranas, & viscera, esse quid tensum, valde sensibile, ad oscillationem promptissimum, verbo dicam elasticum; cujus elasticæ virtutis causa dura meninx leviter tacta a qualibet causa ingenter movetur, crispatur, impressumque motum in infinitum adauget, ac perpetuat. Sed inquires, quis hunc motum in ea immediate excitat? Aerne circumfusus respiratione tractus? Spiritusne per nervos ad eam recurrentes transmissi? An potius sanguis arteriarum pulsatione per eam discurrens? Aut denique reflexio motus a partibus membranosis ad cerebrum? Cujus æquilibrati reflexivi a partibus dictis ad caput, & successivi a capite ad partes motus causa, dura meninx veluti vividissimus corporis elater perpetuo oscillet & moveatur; suæque oscillatione liquidorum omnium ac solidorum motiones promover ac dirigat: durante namque dolore acuto observamus in praxi, supprimi aliquando, quandoque vero retardari liquidorum secretiones, doloreque soluto relaxari easdem & solvi. Quænam igitur ex his causis innatum meningis elaterem perpetuo excitet ac promoveat? Utrum una tantum ex illis, an vero singulæ simul in libertate tua pono ut judices. Quod ad me attinet, a præfato æquilibrio motus solidorum successivi & reflexivi perpetuam meningis ad motum promptitudinem pendere, aperte quamprimum demonstrabo, lucique publicæ consignabitur. Sunt, qui nervos a quinto pari prodeuntes, & in meningem duram sese distribuentes observarunt, ut narrat in sua anatome eruditissimus Municks, & alii; eos ipse diu licet quænaverim, nondum tamen invenire potui; & propterea non audeo, causam motus meningis in iisdem statuere, nisi certior ac solidior experientia me melius erudierit. Multo magis quod capere vix possim, meningem duram quæ nervorum omnium systema investit, motusque oscillationes imprimit in

singulis, ipsa deinde parvulo nervo sua ipsius vestito substantia indigeat ad se movendum, motumque diu perpetuandum.

Quod si quis dixerit, aerem respiratione tractum, aliquid tribuere ad motum meningis, ut olim subindicavit Galenus lib. de respirationis utilitate cap. 5. circa finem; & lib. de Dogmatibus Hipp. & Platonis; bene ne, an male dixerit, tu iudices, Vir clarissime. Quanta sit potestas atque vis aeris ad liquidorum motus in respiratione promovendos, fusc probavi in tractatu de Statice aeris & liquidorum ad usum respirationis, & evidenter fime ex sequenti experimento, pluries a me facto publice ac privatim cum amicis, deducitur. Sume canem molossum, & morte consueto ad tabulam liga; tunc in gutture foramen diligenti sectione excita; sectionisque foramini cannulam applica, ita fabricatum, ut aer motu labiorum ad libitum insufflari possit in pulmones. Deinde scindenti cultro costas omnes cum suis musculis per longum seca, ac adinvicem separa, ut pectus ope ipsorum moveri amplius non possit. His ita accommodatis, aerem per intervalla per cannam insufflato, & videbis, quousque aerem immittis, canem commode vivere, atque ne minimum ejulare, nec moveri violenter, sed statim ac privatur huiusmodi aeris artificiali, per cannulam inflatione, statim corripitur motibus convulsivis per totum, difficillima, ac pene suffocante respiratione, & mille gravibus accidentibus, quae singula momento fere quiescunt aere per cannulam in pulmones iterum insufflato. Canis ita affectus per duas vivit horas, ac victurus per plures, nisi experimenti tedium a longiori observatione nos removeret. Quod si vis aeris in promovendo liquidorum per pulmones motu tanta potest, ac efficit; cur suspicari non possumus, eundem ad meningis motum aliquid etiam conferre, siue id elastica vi faciat, siue alia nobis occulta mechanice? Cum quotidie observemus caput pro diversitate climatum, atque aerum diversa naturae, id est diversi ponderis & elateris varie affici, & modo ac morbos disponi, modo ad diperitam revocari sanitatem.

Sed cum ipse multum tribuam innato elateri meningum ad se movendum promptissime motusque impressos in ingens multiplicandos, ac perpetuandos, nolim quis credat, a me gratis id asseri, & sine ullo fundamento; nam si deessent rationes ad id probandum, sola experimenta & effectus circa meningem observati cogerent nos ad credendum, talibus in partibus ob peculiarem ipsarum compagem vim inesse elasticam & ingentem promptitudinem ad oscillandum. Et sane cur huiusmodi vim negare debeam solidis nostris, si clare observatur in aliis rerum naturalium solidis? Recentiores pene omnes vim elasticam concedunt spiritibus, aliisque liquidis corporis animati: quod si rei fluidae, evanidae & ex partibus inter se contiguis conflatae eam tribuunt; cur solidis fibrarum particulis mire inter

inter se contextis, ac continuis maximeque resistentibus non est etiam tribuenda? Porro quid obstat, quod solida nostri corporis proprio siue innato atque etiam majori momento motus, quam non est momentum liquidorum, & moveant seipsa, & moveant quoque fluida ad contactum eorum currentia? atque ab his nil aliud acquirant, quam exiguum ad incipientias motiones impulsus, qui quidem impulsus a fluidis excitatus in solida licet exiguus sit, in his tamen ob rationes supradictas innati elateris & mirae continuitatis ac resistentiae suarum particularum crescit ac pene incredibiliter multiplicatur, ut in 1. libro de Fibra Motrice, ratione & experimentis demonstravimus, & de sanguine per arterias meningum discurrente suspicari certo posse praediximus. Quid facit movere cor ranæ æstivo tempore in frustula sectum, per mediam fere horam? Quid lacertæ caudam, quid extenteratam viperam? Et alia id generis infinita, nisi ad elasticam suarum fibrarum oscillationem recurras? Rana exenterata, & omnibus extractis visceribus, ac ipso corde avulso movetur, saltat, & etiam natat: unde tanta motus energia, nisi ad vim fibræ refugias, quæ de vi spirituum elastica dicuntur, gratis dicuntur. Quod facit, ut ensis incurvatus, aliaque solida & elastica corpora vi pressa, & incurvata in pristinum sponte sua restituantur; idem facit ut fibræ pressæ, ac externo impulso oscillantes, pressione cessante priorem figuram acquirant; quem restitutionis actum, vim elasticam nuncupamus.

Ab effectibus & observatione accidentium in morbis nervorum & membranarum facta deduco, ut supra monebam, magnam esse hisce in partibus vim ad oscillandum siue innatam elasticam, de qua fusc disserui lib. 1. de Fibra Motrice, nec non de experimentis circa meningem cerebri ac spinalis medullæ a me peractis. Unde vis illa incredibilis in maniacis, si huiusmodi innatam vim ad oscillandum negaveris? Rana corde & visceribus extractis vivit, movetur, saltat; vis igitur meningum cerebri, & spinalis medullæ multo potentior est vi cordis: hoc in casu nullus sanguis ad cerebrum currit, nulli spiritus inde gignuntur; & tamen rana vivit, movetur & saltat. Quod quidem non ab imaginaria spirituum insectorum virtute pender; sed a consueta & innata fibrarum oscillatione. Ab affectione morbosa alicujus partis satis clare deduco, quis ejusdem sit usus, structura & energia motus cum sana est. Vis igitur, atque potestas motus meningum, multo superior ac potentior est, vi & energia motus cordis, quod certe præter antedictas observationes animi pathemata satis aperte probant: iis namque vigentibus, quantumvis pulsus, respiratio ac omnes pene corporis functiones mutantur, unicuique satis compertum est: animi autem affectio per meninges a cerebro in inferiora propagatur.

Neque solum hæc ingens vis ac potestas meningum in cerebro tantum circumscribitur, sed late propagatur per spinalem medullam, & singulas mem

membranas partium, ab ejus, aut nervorum meninge propagatas: quod sequenti experimento aperte declaratur. Canis ad tabulam ligati denudabis cultro vertebrae dorsi, unam earum perforabis terebra, donec perveneris ad spinalem medullam: tunc punge ipsam, irrita, ne affice acu, vel acris liquoribus siringatione injectis, & videbis animal statim tremere, convelli, concuti per totum, & praesertim in partibus respondentibus spinæ e directo affectæ. Si vero post hæc irritantia experimenta, & inde natas spasmodicas affectiones, oleum, aut aliud quid pingue siringando injicias in cavitatem spinalis medullæ per foramen terebratione factum, confestim observabis, idem animal concidere, relaxari, ac torpere, imo fere paralyticum evadere, potissimum illis in partibus, quæ meningi spinalis medullæ oleo relaxatæ e directo ponuntur: en quomodo ex relaxatione aut irritatione minimæ partis meningis spinalis medullæ gravia atque lethalia oriuntur accidentia, quæ solidis magis, quam spiritibus animalibus originem suam debent. Cum igitur tot tantæque resistentiæ superandæ sint duræ meningi, & superandæ in solidis, & in fluidis, quales non sunt ab ipso corde superandæ, cujus vires circa impellendum fluidum tantummodo occupantur, uti ex systemate nostro elucescit; certe vim meningum & cerebri supra totum corpus majorem esse viribus, & potestate cordis pro certo supponimus.

Habes, optime Hacquet, quid ipse sentiam de vi & potestate solidorum ex legibus elateris, & motus insiti quibuscunque corporibus a primordiis mundi & generationis singularum. Vim elasticam in corporibus nemo sanæ mentis negaverit; sed cur corpora vim elasticam exercent, cur fibræ ad elasticas leges motus suos perpetuant, id mecum philosophari non desinant medici vestri, mihi opem ferendo consilio, observatione, experiundi patientia, & indicii acumine; non vero altercandi atque contendendi pravo ac malefano more; quo non augentur, sed decrescunt scientiarum vires. Altiora petenda sunt nobis, æquilibrium solidorum & fluidorum inquirendum est in morbis, ut inde certæ ac stabiles indicationes curativæ deducantur.

Quæ ad me scribis circa morbos mesenterii, & apparatus primarum viarum ad morbos progignendos, tractata jam sunt a me peculiari dissertatione, operibus nostris, quæ nunc recuduntur Lugduni a Domino Anissonio de re litteraria optime merito, adjuncta; in qua quicquid hac de re petis, facile percipies. Quod ad me attinet, magni facio medicos, qui mesenterii statum, naturam, apparatus ante morborum curationem examinant ac serio perpendunt: Qui hoc bene perpenderit, o quam bene curaverit! Sapienti pauca.

Festinanter ad te scribo, & accepta epistola tua statim respondeo: Plura tamen scriberem, sed occupationes praxeos permolestæ impediunt, ne id faciam. Singulorum ægrorum, qui se meæ curæ committunt, historiam quoti-

quotidie ac patientia pene incredibili describo; ut juxta promissa a me facta ex hisce historiis & notationibus naturæ morborum, stabilis ac certa eorundem diagnosi, prognosis atque curatio stabiliatur. Vale, Vir optime, & me tibi perpetuo addictissimum crede. Romæ Kalendis Augusti 1703.

CAPUT VI.

De Æquilibrio Solidorum cum solidis, Solidorum cum liquidis, & liquidorum inter se, hujusque Æquilibrii vi, potestate, usu & cognitione Medicis summopere necessaria, ad bene medendum.

Totum fere præcedens caput consumpsimus in perquirenda scrutandaque potentia, & vi duorum principum corporis animati mobilium, scilicet duræ matris & cordis; nec non in suorum motuum per omnes partes propagatione detegenda. Præsens vero ad examinandum cognoscendumque æquilibrium solida inter, & solida tam homogenea, quam heterogenea; interque solida & liquida; ac demum inter liquida & liquida dirigemus omnino atque impendemus. Nec a nobis in hac materia æquilibrium juxta ejus strictiores leges, utque a Mechanicis atque Hydraulicis sumitur, accipietur; At æquilibrium dicemus proportionem quandam inter motum duræ matris & motum cordis, inter motum oscillationis villorum seu solidorum membranosorum unius partis cum solidis membranis alterius; inter motum successivum sive oscillatorium villorum membranosorum cum motu villorum carnosorum; inter fibras perpetuo se contrahentes, & inter fluida ad contactum fibrarum currentia; Denique inter fluida & fluida, tum homogenea, tum heterogenea, per diversos canales variisque motus inclinationibus decurrentia: in quibus omnibus vitale nostrum esse, nec non temperamentorum complexionumque diversitas & naturarum varietas consistit: major enim morborum pars eorumque frequentior causa oritur a mutata, sive varie affecta fluidorum solidorumque, quæ se invicem impellunt, & impelluntur proportionem, ut habebimus inferius.

Neminem later; quod sicuti cor & sanguis cum omnibus partibus proportionata sunt: ita quoque ipsa vasa sanguinea ad cor & ad sanguinem proportionata esse debere, a nemine negatur. Ideoque cum certa sit proportio, sive æquilibrium inter cor, quod impellit, fluidumque, quod

impellitur, & vasa, quæ fluidum portant; si mutetur hoc æquilibrium, ita ut majori ac frequentiori impetu cor impellat, quam ferre possit liquidi moles, fluiditas & resistentia, vel ipsorum vasorum diameter, resistentia, figura & longitudo sustineant; maximo statim orietur in functionibus animati corporis turbatio, morbisque quam plurimis occasio invadendi concedetur.

Certa hæc inter cor, sanguinem & vasa proportio ad detegendas quoque solida inter & solida; interque solida & liquida, ac inter liquida & liquida proportionibus magno nobis esse poterit adjumento. Et sicuti tota circulationis vis atque natura in debita proportionem motus, & resistentiæ inter cor & sanguinem, & vasa residet: Ita quoque nostrarum omnium operationum animalium, vitalium, & naturalium essentia in æqua consistere debet proportionem motus, & resistentiæ inter duram matrem, & cor (quæ duo sunt primaria solidorum & liquidorum omnium mobilia) inter solida carnosa & membranosa; inter hæc duo solida, quæ continuo oscillant, ac veluti systolizant; & inter liquida, quæ currunt ad contactum, & a solidis propellantur; ac demum inter liquida per varia carnalium genera discurrentia. Naturalis ac debita inter has omnes partes proportionis idea nobis esse poterit sani hominis corpus, in quo utpote sano animales operationes vitalibus, vitales naturalibus rite recteque respondent, singulæque singulis harmonice concurrentes & omnes penitus a proportionem motus & resistentiæ solida inter & liquida dependentes (pro animali operatione, non actus intellectus, sed cerebri functiones organicas, sensus scilicet & motus intelligo) perfectam corporis sanitatem constituunt. Ergo mutata & præternaturalis hujusmodi proportionis ideam satis superque morbosum corpus ostendet. Quoniam vero in præfatione & animadversionibus diximus, ad bene percipiendum aliqujus partis usum, structuram, & effectus, optimam esse methodum, certumque consilium, eandem morbo affectam considerare. Sic etiam ad cognoscendam mutatam inter solida & solida, interque solida & fluida, nec non fluida inter & fluida proportionem, cum hæc omnia in morbo suo statu sunt, tunc considerare conferet; nam tunc ideam recti, quæ in statu salubri est, capiemus.

Ut tamen a duobus primis mobilibus, corde scilicet & dura matre incipiamus. Indubitabile plane ac certum est, quod a mutua cordis cum cerebro consensione tota sensus, motusque ratio dependeat; cor enim sanguinem ad cerebrum, cerebrum vero fluidum nerveum ad cordis motum perenni rivo destillant. Utque sanguis a corde ad cerebrum, & a cerebro ad cor fluidum nerveum cum æquilibrio impellantur; tanto fere impetu cor sursum illud expellere debet, quanto deorsum dura mater fluidum nerveum impellit (habita tamen intima & naturali, tum fluidorum, tum primorum hujusmodi mobilium debita proportionem uniuscujusque

que ad se ipsum) quod si cordis vigor & impetus major sit resistentia meningum talem in sese impetum excipientium, statim oritur in capite turbatio & confusio, tam in cursu liquidorum per ipsum prætereuntium, quam in elatere & tono duræ matris, quo ipsa deorsum fluidum nerveum partes in omnes effundit, atque propellit. Hac de causa sæpe contingit in praxi, ut homines, qui caput parvum vel debilem meningum sortiti sunt a natura tonum, licet reliquo corpore fortes, athletici vegeti, florideque vivant, naturaliter tamen obnoxii sunt catharri, coryzæ, doloribus, affectibusque capitis, surditati, similibusque morbis. Et quoniam a naturali dictarum partium improportionem pendent. Quantacunque sæpe adhibentur remedia, raro proficiunt, imo magis lædunt, quemadmodum duobus ab hinc annis nos & amicus noster, D. Matthæus Pallilius, experti sumus in fabro ferrario, qui ægrotabat prope templum S. Mariæ Egyptiacæ nationis Syrochaldæorum & Armenorum, quo loci fuisse olim templum Fortunæ Virilis, vel Basilicam Caji, & Lucii antiquitatis scrutatores existimant. Faber iste, habita ratione magnæ, ac fere Athleticæ molis corporis, parvum caput obtinuit, & licet sobrie viveret, vitalesque atque naturales functiones commode obiret, capitis tamen debilitate, catharris, oculorum affectione, levi surditate fere perpetuo laborabat. Superveniente demum catharro suffocante, cum inflammatoria pulmonum affectione periit. Cadavere aperto, cerebrum, ac præ cæteris meninges omnino flaccidas invenimus, ut vix ob laxitatem rescari possent, reliqua vero in statu salubri. A meningum nativa debilitate præfatos morbos originem habuisse crediderim.

In hujusmodi casibus, quoniam cordis motus duræ matris resistentiam superat, inde fit, ut fluida, quæ ab ipsa æquali motu versus cor repellere debent, non æquali, sed longe minori repellantur, quamobrem cum eidem in refluxu ad partes faciendo subordinata non sint, dicta liquida, hinc, illinc, & quo non debent, excurrunt, celeritate improportionata partibus, circum quas pererrant, & in forma catharri, coryzæ, vel alterius morbi foras secerantur. Hac de causa fatui, stolidæque mentis homines, morbis frequenter gravibus laborare, & fere semper ægram vitam traducere observantur: etenim cum duræ matris tonum & elaterem natura debilem nimis habeant, & relaxatum, facile cor assiduis pressionibus duræ matris, & ipsiusmet cerebri resistentiam excedit; unde, & depravata fluidi nervei fit separatio, & incongruus ejusdem per omnes partes impulsus. Et sicuti a duræ matris læsione, punctura, aut irritatione oriuntur vomitus, aut motus convulsivi in visceribus, & membris, eo quod illius spasmi inferioribus partibus eidem subordinatis, statim communicantur; sic ab ejusdem flacciditate & relaxatione sequitur, ut partibus inferioribus, eique subordinatis similia quoque flacciditatis, relaxationisque damna contingant, quibus mutata inter fluidorum cursum, &

solidorum pressionem proportionem, sive æquilibrio pluribus morbis occasio præbeatur.

Hic tamen animadvertendum capitis magnitudinem vel parvitatem non a vultus magnitudine colligi debere; multi namque homines prægrandem faciem habere solent, parvum vero caput; sed ab ipsius capitis circumferentia & mole, quæ a magna fronte incipit, supra verticem tendit, & in occipite definit. A capitis igitur parvitate duræ pariter matris parvitas arguetur; & consequenter ejus improportio ac debilitas in resistendo motibus cordis; eadem longe majoribus viribus præditi, majorisque resistentiæ. Porro quoad motus, qui in cerebro, vel a sensibus, vel a mente cogitante imprimuntur, sciendum est, cerebrum tot determinate motibus recipiendis capax esse, & non amplius: Et pro varia capitis magnitudine varia in hominibus capacitas nascitur ad motus copiosiores, vel pauciores recipiendos. Quare si plures motus in ipsum venerint, quam capax illud sit, animus confuse sensuum impressiones percipiet, & confuse pariter de rebus judicabit.

At si contigat, ut naturaliter dura mater forti textura sit prædita; ejusque fibræ nimium intentæ crispataeque, tunc illius motus cordis motibus vehementiores erunt, iisdemque magis resistentes, qua ratione mutato inter hæc duo mobilia æquilibrio & proportionem, certe cor resistentia debilius vehementioribus duræ matris pressionibus cedit; sanguisque in gyrum expressio meningum pressionibus magis, quam oscillationi villorum cordis subordinata erit. Homines, qui tam fortem duram matrem a natura sortiuntur, acutos plurimum sensus habere solent; sicco plerumque capite, ac velocissima cogitatione sunt præditi, nec nimium somnolenti, & ob quamcunque mentis agitationem levemque affectum mille pulsusurbationibus subjacent, & exinde inordinatæ liquidorum separationes atque expressiones in inferioribus partibus enascuntur.

Hac de causa videmus in acutis affectibus, quando nimium crispatur, nimiumque oscillat dura meninx, oriri vigilias continuas & pertinaces, quæ fere semper parvos depressosque pulsus producant, a superata cordis resistentia pendentes: talibusque vigiliis frequenter supervenit delirium ac delirio lethargus. Neque mirum, nam quoties in delirium vigiliæ desinunt, fortissimum esse elaterem indicant, fortemque crispaturam in dura matre, quæ hujusmodi de causa, resistentiam liquidorum pone ipsam circulantium superando, eorundem cursum per cerebrum, perque propriam substantiam paulatim retardat & impedit, ac proinde viam sternit inflammationi meningum affectui, in quo delirii vis atque natura consistit. Et si crescant duræ matris resistentiæ, ob suppositas vehementes oscillationes, supra resistentiam cordis se moventis, & supra liquida per cerebrum circulantia, tunc impiedietur magis liquidorum circulus deliriumque desinet in coma & lethargum.

Hoc

Hoc rerum ordine, per morborum observationes, perque facta & facienda in animalibus vivis experimenta, proportionem motus & æquilibrio, nec non resistentiam inter duram matrem & cor detegemus omnino, atque illustrabimus. Eademque pariter methodo, solida subalterna, & duobus primis mobilibus subordinata, tractabimus resistentiam, & æquilibrio inter solida membranosa & membranosa, inter membranosa & carnosa; interque hæc ipsa & liquida, ad eorum contactum circulantia explorare quoque curabimus. Nostra quippe sententia est, imperum & resistentiam solidorum membranosorum impetum, & resistentiam solidorum carnosorum supra modum superare, atque excedere. Et hoc, præ cæteris, persuadet nobis observatio practica & infallibilis. Ea est, quod post graves atque profundas sanguinis hemorrhagias, sive ex naribus, sive ex aliis corporis partibus, convulsiones, seu motus convulsivi cæteris aliis, accidentibus citius apparent; de quo etiam ab Hippocrate in suis sæpe operibus sermo sit. Quicunque periculum velit de hoc facere, animalis venam aperiat, ut sanguis libere per eam possit effluere; magna sanguis magna in copia effusus est, statim incipiunt convulsiones, & quo magis ejusdem crescit effusio, crescut pariter convulsiones, quæ circa vitæ finem sunt vehementissimæ, prout cum Amicis observavimus. Hujus phænomeni ratio est; quod solidum membranosum, & successive omnium solidorum membranosorum origo & fons dura mater, cum sanguis ad contactum fibræ carneæ discurrit, duas tunc debent superare resistentias eas nempe fibræ carneæ, & alias sanguinis ad contactum currentis; qua de causa solidorum membranosorum vehemens vividusque, ut superius probavimus, motus a duplici hac resistentia æquilibratur; dum vero ob largam sanguinis effusionem solido musculari deficit pressio & elater, qui ei ministrabatur a sanguine circulante ad contactum, prout faciunt moleculæ, sive parvuli cunei aquæ, qua magnus finis imbutus & saturatus, vigorem ab illa acquirit & resistentiam, ad superandam quamlibet potentiam quiescentem; tunc solidum membranosum, fortissimo elatere a natura donatum, solidi carnei resistentiam omnem exuperat, motusque in illo irregulares ac vehementes, quos convulsivos dicimus, excitat, suoque sub imperio & potestate ponit tunc motus omnes, solidorum æque ac fluidorum. Et hinc fere contingit, ut graciles homines, raramque sanguinis texturam sortiti, levem ob causam in febribus aliisque morbis convulsiones & convulsivos motus patiantur. Ex hisce experimentis colligi potest, quidnam internos dolores & convulsiones in variis morbis motusque viscerum convulsivos producat, nec non qua ratione post motus vehementes corporis ac insolitos; & post immoderatam venerem convulsiones succedant, & quare frequenter dolores capitis diuturni desinant in tremores perpetuos partium, aut in convul-

Pp 3

vul-

vulSIONES. Quæ quoniam in mutato æquilibrio motus & resistentiæ inter duo solida supradicta consistunt, puto, non bene dislerere Medico, qui acidum fibras pungens ac vellicans convulsionum causam accusant & extollunt. Ægri enim, qui convelluntur, ne minimam quidem convulso in membro puncturam post convulsionem vel ante sentiunt; sed tantum involuntarias motiones partium, quas lassitudo magna ac debilitas præcedere & sequi frequenter solet.

Cum in capitibus, quæ præmittuntur, dixerimus, duram & piam matrem duas esse partes primas, ex quibus suam ducunt originem membranæ omnes, & a membranis viscera, glandulæ, vasa, omniaque solida, quæ carnosæ non sunt; nec non motum oscillatorium, sive systolicum duræ matris, jure consensus & continuationis partium membranarum, villis omnibus membranosis sese communicare; exinde veluti per Corollarium deduci potest, solida membranosa, quo magis a dura matre, vel a majoribus nervorum plexibus distant, eo minus habere oscillationis prædictæ, præcipue si membrana major in aliis membranas subalternas ad producenda vasa, glandulas, vesiculas &c. multiplicetur. Quare pro majori, vel minori eorum distantia a primo mobili, nempe a dura matre, distantia quoque a trium majorum plexuum nervorum, cervicalis, cardiaci, & mesenterici, denique pro majori vel minori complicatione divisioneque, quam solida membranosa in partibus componendis patiuntur, qua de causa in ipsis debilitatur ac deficit impressa oscillatio, proportionem motus, & resistentiæ membranosa inter solida, hoc in capite demonstrare ac investigare arbitramur. Et sicuti sanguis quo magis a corde recedit, eo debiliior redditur impetus ab eodem receptus, & hinc in vasis capillaribus sanguinis cursus pene insensibilis. Idem quoque de motu solidis membranosis a dura matre, eorum domina & parte producente, impresso potest judicium proferri.

Æquilibrio motus & resistentiæ inter solida homogenea scilicet inter villos membranosos demonstrato, æquilibrium postea inter heterogenea solida, nempe inter villos carnosos, & membranosos, explicabimus. Veritas est sane accepta apud omnes Medicos, sanguinem ad musculorum motum maxime concurrere. Præter elaterem, quem fibra carnea ob præcipuam suam structuram sibi proprium obtinuit, alius a sanguine, ad ejus contactum currente, superadditur, prout infra in tractatu de morbis solidorum. Motum igitur, ac resistentiam fibræ carneæ deducemus ab ejus tono, & particulari structura, a motione sanguinis, qui per ipsam excurrit, & a motu cordis, ipsum sanguinem impellentis: ex quibus omnibus motibus colligemus demum proportionem, & æquilibrium, quod naturaliter inter villos carnosos, & villos membranosos consistit, & viger; quo mutato, inter functiones viscerum atque partium dissidia & morbi excitantur.

Sed

Sed ut magis constet hujus æquilibrii solida inter & fluida veritas, & quod sanguis summoq; ere concurrat ad motum musculorum, inter cæteras observationes sufficere possunt, quæ petuntur ab internis aneurismatibus. Observavi enim in iis, qui laborant interno aneurismate, ex ea parte, in qua est aneurisma, sive ea pars, cui arteria aneurismate laborans respondet ac prospicit, frequenter formatione, torpore, impotentia ad motum, ac demum paralyti laborat, non alia de causa nisi ob impeditum liberum sanguinis circuitum per eam, & denegata ea sanguinis quantitate, quæ ex natura & æquilibrii lege eidem destinata est. Ita nuper vidi in puella 22. annorum prope ædes Burghesiorum ad ripam Tyberis in campo Martio hæc adamussim vera fuisse. Passa est per duos annos ingentem cordis palpitationem, vertigines, frequentes syncopes, spirandi difficultates, inæqualitates pulsus, & alia hujusmodi, aneurisma prope cor indicantia. Gravidæ evasit & abortivit 6. mense. Post abortum correpta est morbo acuto pulmonum cum febre, tussi vehementissima, orthopnæa, & maximo pedum tumore potissimum pedis sinistri. Crescente morbo & crescentibus dictis symptomatis, circa sextum diem derepente corripitur hemiplegia, sive paralyti totius medietatis sinistræ partis corporis, & maximo tumore ædematofo amborum pedum, crescente tunc difficillima respiratione & tussi horrenda cum genis rubris, febre &c. Pro modulo, quo sanguis per phlebotomiam minuebatur, sanguinis impetus per remedia diluentia deprimebatur, & acuties pulmonum phlegmonica mitescebat; & ita liberior circuitus restituebatur sanguini: pro eodem modulo motus restituebatur paralyticæ parti pedesque detumescebant, & reliqua pariter mitescebant accidentia, donec libertas motus paralyticis membris restituta omnino fuit; & de paralyti ac pedum tumore bene nunc se habet, sed alia aneurismatis symptomata adhuc perdurant.

Ex hac observatione, & mille aliis id generis clare constat, quantum sanguis conferat ad motum solidorum. Ex aliis contra quantum solida ad motum fluidorum, pro solidorum namque varia irritatione, siccitate indignatione, vel contraria affectione fluidorum cursus varie dirigitur, turbatur, minuitur, detinetur &c. ut in doloribus præ cæteris observamus, ut infra evidenter demonstrabimus. Causidicus quinquagenarius calculis obnoxius, intemperantiæ deditus, fætor oris veluti vitriolicus manifeste nares adstantium feriens, per duos annos per intervalla gravi dolore circa lumbum dextrum vexatur, qui fiebat partim a calculis descendentibus, partim a salibus vitriolicis musculos lumbares pungentibus, hypochondria erant mollia (decumbit æger ad ædem S. Mariæ Montium Suburram versus:) irritis plurimis remediis doloris causa præscriptis, maloque crescente incidit in fluxum sanguinis nigri, vitriolici, sædissimi; hunc fluxum dixi ipse fuisse factum ob sanguinem diuturnitate doloris & fibrarum ingentes crispaturas dictis in partibus remoratum & coactum, atque

atque adeo bonum fuisse ut exiret : nonnullæ libræ exiere, debitisque remediis exhibitis ægrum sanavi.

Alius æger ad forum Cæsaris dictatoris post templum Pacis & Faustinae, hoc tempore magna ex parte in hortos mutatum, simili pene corripitur, per plures menses durante morbo : doloribus nempe crudelissimis circa dextrum lumbum, erat quoque melancholico-hypochondriacus : irritis omnibus remediis, quæ præscripsit Medici, obiit derepente. Rogavi eos, ut aperiatur cadaver. Aperto cadavere sex circiter sanguinis libræ inventæ sunt circa musculos lumbares, sanguinis nempe nigri, sœ idi, & inter musculorum spatia partim extravasati, partim concreti. Si huic ægro, uti superiori, post dolores supervenisset sanguinis fluxus per alvum, forsan sanatus esset. Nam, ut recte monet divinus Senex : *Dolorifica lumborum mala sanguisua.* Et in prognost, ait : *Dolores qui nullis cedunt remediis, desinunt in suppurationes.* Etenim dolorifica fibrarum crispatura fluidorum circulus impeditur, unde stagnante sanguine alicubi, necesse est ut in pus vertatur.

Melancholici, ac hypochondriaci frequenter doloribus hinc inde vexantur : pendent illi a sale acri scorbutico, rodente ; cave ne dederis calida remedia ; nam morbum augebis. Juvant serum lactis, scabiosa, succi herbarum, destillata ex succis herbarum, & lenia purgantia per intervalla præscripta, ut in nonnullis observavi, & si suspicio sit gallicæ luis, poterit dari serum lactis sals. parill. maceratum, aut ebullitum.

Qui sanguinem nigrum foetidum, concretum evacuant per alvum, si dextrum hypochondrium fuerit durum, tumidum, ac dolorosum, facies citrina, certo moriuntur. Ita obiit nuper æger in campo Martio prope ædes Medicæas : Et alius prope forum Nervæ post templum S. Hadriani. Si mollia sint hypochondria, sanari poterunt. Ego enim vidi urinas nigras, foetidas, ac pene sanguineas, quæ ad instar crisis ægrum liberant a morbis capitis. Ita sanguis niger per alvi fluxum liberare potest a morbis mesenterii præcipue dolorificis, uti & lumborum.

Proportionem motus & resistentiæ inter solida homogenea, & heterogenea adnotata, ad proportionem solidorum cum fluidis, & fluidorum inter se detegendam exponendamque progrediemur. Quoniam vero fere omnes Itali, & Angli, alique insignes Doctores abunde hoc sæculo de fluidorum vitalium motu & legibus scripserunt, de circulatione ejusdemque effectibus tractantes, paucis nos proportionem & æquilibrium inter liquida explebimus, quando multis non est opus. Sed subnectamus obiter

nonnulla postulata arque corollaria, ad præsentem materiam pertinentia.

COROLLARIA,

Et postulata.

I.

Pleuritides siccae, asthmata sicca, hydropes sicci, solidorum vitio magis, quam fluidorum oriuntur : vitio, inquam, solidi irritati, crispati, intenti. Et licet solidum progressu temporis in consensionem trahat fluidum ; in curatione tamen semper major habenda ratio solidi, quam fluidi. Tonus fluidorum semel amissus facile restituitur ; solidorum vero difficulter, vel raro.

II.

Ad sanguinem in omnes partes rite distribuendum, uterque cordis ventriculus, tum sinus capacitate, tum pulsus rythmo inter se convenire debent, vasorum quoque omnium ad ventriculos cordis mutua analogia & exacta commensuratio est, & sanguis omni systole ejectus aortæ ramis omnibus proportionatur ; quare si aliqua de causa sanguinis cursus alicubi impediatur, necesse est, ut locum quarat, & vim faciat sanguis succedens in partes vicinas aut remotas ; sed quoniam sanguis toti corpori iusta mensura proportionatus est, & singulis partibus debita proportionem destinatus, ab iis major copia propter spatii & resistentiæ defectum excipi non potest. Quare necesse est, ut mole mora que indebita retentus in solidis ipsorum tonum lædat, enerver, variisque morbis producendis occasionem præbeat. Ita qui nimium sanguinei sunt & facie rubicundi, in convulsivos morbos ætatis progressu incidunt. Hinc quoque plurimum aliorum morborum origo. Mulieres nimium sanguineæ, calidæ & rubicundæ doloribus uteri atrocissimis circa tempus menstruationis, vel quolibet alio tempore ob dictam causam quatuntur. Qui sanguine nimium turgent vel naturaliter vel copioso victu, convulsionibus primo paulatim corripiuntur torpore partium, denique apoplexia vel capitis gravitate. Contra quibus sanguis nimium deficit, vel hæmorrhagia copiosa, vel aliis inanitionibus pariter convelluntur. En quomodo debita esse debet liquidi ad solidum proportio tum in quantitate, tum in motu ; quod si excesserit convulsionem, alique nervorum capitisque morbi orientur.

III.

Sicuti sanguis modo supradicto proportionatus est cordi, vasis omnibus & partibus singulis ; & contra cor, vasa & partes ad sanguinem : Ita fluidum nerveum proportionatum est duræ matris, nervis & partibus ;

Qq

& con-

& contra partes, nervi & dura mater fluido nerveo. Qua proportionem mutata, varii in hominibus defectus circa sensum ac motum oriuntur, pro ut infra dicemus.

IV.

Quando solidum alicubi superat, resistantiam fluidi nimia crispatura, siccitate, irritatione ac tensione, si fortia dederis diuretica, purgantia aut diaphoretica, qua vehementiora hæc erunt, eo magis crescit irritatio, crispatura, tensio, &c. in solidis, & magis magisque impeditur fluidorum cursus per partes. Hac de causa ex abusu purgantium in hydropes sicco crescit magis pedum ventrisque tumor. Ob eandem asthma siccum definit in hydropem pectoris. Sicca pleuritis in inflammatoriam totius pulmonis affectionem. In animi pathematis affectibusque hysteris & convulsivis urinæ albæ eos antecedunt & consequuntur. In febribus lymphaticis, mesentericis, ex infractu cachochiliæ in mesenterio ortis, & ob id nimium irritato solidorum mesentericorum elatere, si testaceis & china chinæ nimium, & intempestive ac imprudenter abutaris, ut sæpe vidi apud imperitos Medicos, morbos capitis, parotides, lethales viscerum inflammationes expectato. Per analogiam de aliis morbis & morborum successibus discurreto.

V.

Morbi partium in substantia & compage similium mutantur ad invicem: glandularum in glandulas, membranarum in membranas, & sic deinceps.

VI.

Quoniam mutua est solidum inter & fluidum circa motum & resistantiam communicatio, laxata compage fluidorum, laxatur per consensum illa solidorum. Intenta contra, intenditur & illa. Ideo laxata sanguinis compage per sanguinis missionem in asthma flatulento, cessat asthma, quoniam successive laxantur intentæ fibræ, in quibus vis & anima morbi erat. Per sanguis quoque missionem eadem ratione cursus fluidorum & libertas oscillationis solidorum frequenter restituitur.

VII.

Qua mechanice solidum irritatum in dolore dentium superat resistantiam fluidi tumoremque maxillarum producit, eadem in internis visceribus dolorificæ affectionis vi, & elatere solidorum vitio turbatoque fluidorum cursus varie intercipiuntur & perturbantur. Et sicut frustra adhibentur remedia ad solvendum genarum tumorem, & in libertatem ponenda liquida intercepta, nisi curatio tota ad solidum dirigatur, in quo morbi vis & potestas residet: Ita in internis morbis frustra laboras fluidis exaltandis solvendisque per volatilia medicamenta, nisi mentem habeas ad solidum, quod morbosum est, quodque fluidum trahit in consensum. In hydropes sicco ventris quo magis purgaveris, vel copiosa

dede-

dederis diuretica; eo magis tumores pedum & abdominis crescere observabis. Laxandum prius est solidum nimium crispatum, deinde remedia danda sunt. Ideo sæpe hydropes sicci circa finem hydropes humidos post se trahunt.

VIII.

Medicamenta purgantia, diuretica & aperientia nimium acia, quæ referendis viscerum vasis præscribuntur, si morbus a solidis, non a fluidi cœperit, non referant vias, sed magis intercludunt. Crescit enim per talia remedia crispatura, & oscillatio in solidis, majorque solidorum supra fluida resistantia, resque definit in caneros, scyrthos, lethalesque viscerum obstructions. Quod sæpe experimur post partum difficilem, post diurnas mensium, lochiorumque suppressiones. Et sic de reliquis liquidorum suppressionibus, solidi vitio productis, discurrendum.

IX.

Fluidum vitale impellens in solidum pelliceum, sive in canales pelliceoconicos vasorum, si centrum morbosæ oscillationis in vase aliquo inveniat, statim & vehementer turbatur, intercipitur, varieque afficitur; si vero in fibris, ad quarum contactum circulat, non ita.

X.

Cerebrum & meninges senum, qui acriter studiis incumbunt, quique curis & vigiliis supra modum obnoxii fuere, sicca, arida, & dura post mortem inveniuntur; laxa contra, & nimia lymphæ madentia in otiosis, somno, luxuque abutentibus. Quod serio animadvertendum ad solidorum morbos recte dignoscendos, curandosque.

XI.

Liquores, qui in vasis varii generis, sed inter se communicantibus, id est libero existente alterius in alterum comœatu, continentur, tunc in æquilibrio positi esse dicuntur, cum in certa determinataque altitudine consistunt, cumque nec ascendunt, nec descendunt. Datam hanc liquidorum æquilibrationem in sanguine debemus inquirere, in eo enim plures concurrunt motus, projectionis, progressionis, inclinationis, horizontales, ascensus, descensus &c.

XII.

Quoniam liquidorum particulæ arctam inter se connexionem non habent, nec puncto in uno singularum gravitas vigere aut colligi potest, ut in solitis evenit; ideo per se gravitatis centrum non habere liquida crediderim. Potest tamen in eo concipi centrum gravitatis, ratione vasis continentis, quo fit, ut liquidum contentum habeat aliquatenus rationem, & vim solidi ad gravitandum, & tota liquidæ gravitas vigeat in quolibet puncto axis gravitatis, aut saltem in extremitate inferiori illius, aut potius in parte basis, ad quam definit axis gravitatis liquidi contenti &c.

CAPUT VII.

De variis fibrarum effectibus ; & primo de magna vi, elatere, & resistentia solidorum.

Cum ea, quæ præmisimus capita, alterum ex altero veluti per corollarium deducta sint, ut ita clarius intelligatur inter solida & liquida corporis animati æquilibrium & proportio, de qua breviter in capite antecedenti differuimus, & in qua indolis in hominibus temperamentorumque varietas consistit, nec non multorum morborum origo & causa; res quidem nunquam Medicis cordi habita, nec hætenus in præctice redacta; præsentem in capite vires solidorum infra, sive propria, deinde fluidorum propria, demum singulorum conjunctæ perpendendæ sunt, quo magis constet cuinam illorum major sit resistentia & vis: an solido supra fluidum, vel contra; an vero æqualis utrisque. Diximus paulo ante, hæc capita breve esse specimen illorum, quæ postea in opere magno de solidis corporis animati dabuntur. Et ideo nimium prolixi nunc esse non possumus in examinandis certoque determinandis tribus præfatis solidorum, fluidorum, eorundemque simul unitorum viribus ac resistentiis; multo magis quod secundus liber, de fibra motrice inscriptus, proprietates & effectus fluidi a solido differentes considerabit, sicuti liber iste effectus & proprietates solidi a fluido differentes considerat; quare præsentem capite perpendenda erit vis & resistentia solidi innata, id est solidi cum fluido non conjuncti, ut inde quisque concludere possit, utrum illorum alterum superet viribus & resistentia.

Certum est apud omnes Medicos, cor per fortissimarum suarum fibrarum constrictionem remotissimas in partes impellere sanguinem, & pro debiliore aut vehementiori ejusdem impulsu sanguis majori vel minori celeritate ac impetu excurrit. In hac igitur actione solidum, nempe cor, fluido imperat; & hoc ad solidi leges recipiendas (ita postulante corporis animati natura) promptissimum est. Sed quoniam parvum membrum, quale cor est, sua vi, quæ determinata est, tantum nequit impetum in sanguine imprimere, quanto hic indiget, ut superare omnino possit tot resistentias partium, per quas perpetuo sinit resuitque; providit naturæ genius, ut omnes fibræ omniaque earum minima, veluti totidem infiniti vectes multiplicari, insensibili suo motu systaltico sive oscillatorio premerent perpetuo fluidum currens, & quasi essent in subsidium & levamen cordis facta, ad ulteriora semper urgerent. Quod verum esse, manifeste

festè ostendit utilitas, quam ab assidua motione corporis, & a quotidiana exercitatione percipimus; et contra damnum ingens, quod in otiosa & sedentaria vita experimur. Liquidem enim per continuas fibrarum muscularium pressiones suum feliciter cursum per partes perpetuat, & versus cor magis magisque urgetur, ut ab eo novum motum atque impetum ad vitam necessarium requirat. Quæ pressiones cum in otiosis & sedentaneis, vel deficient, vel non ita vividæ sint; necesse est, ut fluidum, quod ad contactum fibrarum circular, tardiori gradu progrediatur, atque hinc inde per fibrarum spatio hærendo, corpus ad hydropes, cachexias, tumoresque pedum disponat, & inde etiam alvi ficcitates, congenitarum evacuationum suppressiones & alia quamplurima mala succedant.

Ex his colligendum est, quod fluidorum motus cor excitat & dirigit; partium vero fibræ eosdem adjuvant & promovent; ac proinde majorem esse posse vim in solido ad impellendum, quam in fluido ad resistendum.

Sed aliquis objiciet: Certum est solidum cordis omnia liquida in gyrum pellere, & hac ratione liquida solidorum potestati esse magis obnoxia, quam contra: Sed verum etiam est cor moveri a liquido, nempe a fluido nerveo, in ipsum per nervos perpetuo instillato, ac proinde fluidi supra solidum potestatem majorem esse, quam contra. Cui quidem objectioni respondere ante non possum, nisi tale fluidum nerveum mihi primo ostendat adversarius. Ecquis illud unquam vidit, vel experimentis probavit? Re vera dari ab affectibus, deduci potest, sed igneum illud esse, sulphureum, nitro-salinum & impetuosum ad instar pulveris pyrii, nemo prudens audacter asseret. Quamobrem prudentius se gerant impofterum Medici, qui ad nauseam usque ingentem vim, activitatem, & potestatem spiritibus & fluido nerveo adscribunt.

Si enim corporis motus fierent per magnum impetum explosionemque continuam, quam spiritus in partibus excitant, ut a nitroso bellici tormenti pulvere fieri solet, homines continuas, & vehementes pro naturalibus moribus convulsiones paterentur. Cum igitur vera hujus liquidi natura ignota nobis adhuc sit, & ignota quoque quantitas, quam singulis momentis cerebrum transmittit ad cor, neque demum magna vis, quæ illi tribuitur, clare innotescat; non potest certo asseri, exiguam liquidi nervei, per nervos ad cor devenientis quantitatem, villorum cordis resistentiam superare nimium, atque excedere; sicuti certo asseri posset, quod fluidum sanguineum ad cor perveniens pressioibus cordis subjiceretur, a vivido suarum fibrarum elatere & resistentia superatur, & ad remotas quasque partes propellitur; ac proinde elaterem, & pressionem fibrarum impellentium potentiorē esse resistentia fluidi impellendi. Præterea si ranæ, viperæ, vel similis animalis cor recens avulsū observaveris, pulsare illud per non exiguum tempus conspicias: & si in frustra scindas,

scissæ quoque particula æstivo potissimum tempore ordinate pulsabuntur quæ in extincto corde motiones, non fluido nerveo, sed ab innato suarum fibrarum elatere excitantur & foveantur. Fluidorum vero motus circularis quoniam totus a solidorum motu pendet, statim, ac extra vasa sunt, deficiente in illis tali motu, corrumpuntur statim & putrescunt. Quare sicuti fluida destinata sunt ad nutritionem, aliasque vitæ functiones, ita solida ad motiones in fluidis excitandas & perpetuandas facta esse credendum; quæ quidem solidorum vis non tantum pendet a fluido eairrigante, ut hætenus existimarunt, quantum a peculiari & innata suorum minimorum compage, elatere & resistentia.

In hac de viribus solidorum conjectura plura me confirmant, quæ circa corporis animati functiones quotidie meditor. Et primo considerare rusticum, aut bajulum, & in eis considerare nimiam fortitudinem & summas vires in sustinendis laboribus. Rusticus pane vinoque utitur miserrimo, herbis vescitur cibisque miserrimæ nutritionis paucique spiritus.

Ex hujusmodi cibo & potu per chemicam destillationem plurimum aquæ ac terræ, minimum vero spiritus salisve volatilis elicitur. Sanguis igitur inde genitus aqua terraque plurima, paucio vero spiritu constabit: At quoniam tota vis motuum in partibus, juxta communem opinionem, a spirituosis & volatilibus liquidorum particulis pendet, certe rustici ipsarum defectu, languidi, debiles, & ad labores inepti esse deberent: sed contrarium experientia ostendit, nam supra reliquos homines, lautiori cibo utentes, fortissimi sunt laborumque patientissimi. Robur itaque ipsorum non a liquidis oritur, sed a solidis, quorum fibræ assidua exercitatione roborantur, tenduntur, crispantur, & elater nimium intenditur, isque de causis solida ita exercitatione intenta fluidis ad contactum circulantibus magnos vividosque motus communicant, hinc vires in hujusmodi corporibus ingentes. Contra in divitibus, & lautiori cibo utentibus, licet sanguis spirituosis abundet particulis, quibus ad sustinendos labores aptior, quam in rusticis, esse posset; exercitationis tamen defectu laxiori reddita solidorum compage perit quoque in eis energia & vis, quam in impellendis fluidis exercet, & inde ad motum & ad labores ineptitudo exoritur. Hac de causa ictus pugni, qui honestum civem, & delicatum summopere læderet, inter bajulos voluptatis, ac fere mutua benevolentia signum est; quod forti suarum fibrarum elateri maxime tribuendum, per quam cuilibet externo objecto maxime resistent. Non igitur a fluido virali est aqua, & herbis elcito in rustica gente ingentes illæ vires & robur producuntur, sed ab aucto per exercitationem fibrarum elatere, & inde nata oscillatione. Veteres Græcorum atque Romanorum athletæ, nec non gladiatores, qui peculiari victu, tenui nempe ac diæta veluti pithagorica utebantur, undenam quæso tantam vim atque

robur

robur acquirebant? Certo non a fluido virali nimium spirituofo, nam tenuiter vefcebantur, ut docte satis ostendit doctissimus & illustris Mercurialis Italica gemma in aureis suis libris de *Gymnastica*: ergo a magna vi, elatere, intentione roboreque ac crispatura fibrarum, quam continua acquirebant, exercitatione. Ad quod respiciens Celsus, Latinus vere Hippocrates, in præfatione sui operis ait; *Ignavia corpus bebetat, labor vero confirmat, illa maturationem senectutem, hic vero longam adolescentiam reddit, &c.*

Hæc etiam de causa, nempe ob nimis validum fortemque elaterem & crispaturam solidorum in rusticis, aliisque nimio labore exercitatis hominibus sæpe evenit, æstivo præsertim tempore, ut acutis & inflammatoriis laborent morbis, quales sunt pleuritides sicca, pulmonia asthma sicca, &c. & ab illis difficillime liberentur. Cujus rei conscius senex magnus, Sect. 2. coac. 45. comment. 1. Hollerii sic loquitur: *Exercitata ac densa corpora citius a pleuritide & pulmonariis morbis intereunt, quam otiosa, &c.* Exercitata namque corpora, cum habeant solidum nimis durum, tensum atque crispatum, fluidorum cursum inflammata in parte magis intercipiunt; & ita inflammationem adaugent: In inflammatoriis enim affectibus laxitas tum in solidis, tum in fluidis necessaria est; & si non adsit, a medico per debita remedia procuranda, in hoc enim unice tota vis curationis consistit. Ad rem facit animadvertere hic loci, quod si medicus in hominem incidat, calida siccaque temperie, ac nimis valida fortique fibrarum textura præditum, quæ fluidum in suo motu retardare solet, aut liberum eidem circulum non permittit, & ratione alicujus morbi indigeat æger purgantibus, diaphoreticis, aut alio hujusmodi medicamine, quod liquida maxime agitet, debet semper illi præmitti aliud remedium, quod solidum natura sua nimium crispatum, nimiumque tensum respiciat, ut eo paulum relaxato, liberius excurrat liquidum a purgante vel diaphoretico agitatum, & ad novos majoresque motus provocatum. Quare nos in his casibus ante purgans, vel ante diaphoreticum, dulce amygdalatum oleum, vel potius jusculum malva, violis, liri seminibus, aliisque hujusmodi temperatum exhibemus, & ob eandem rationem in internis partium doloribus, in quibus solidum nimis irritatum, nimisque crispatum supponitur, purgantia & diaphoretica cum oppiatis miscemus; oppiata namque solidorum crispaturam relaxant, qua relaxata melius opus suum absolvent purgantia. Quod autem particularis solidorum structura faciat, ut ea pro varietate structura uniuscujusque varie resistent in suis motibus, funium experimenta abunde nos docent; aliam enim resistentiam & vim habent funes, lino, cannabe fericoque; aliam vero lana, animalium intestinis, ramis arborum, ferroque contexti. Ita quoque solida nostri corporis pro peculiari singulorum structura elaterem & vim habent singula differentem, & a fluido valde diversam, eoque ut supra probatum, superiorem. Et sicuti animalium pelles & chartæ coriacea igni admotæ

con-

contrahuntur modo longe diverso ac contrahitur tela, vel papyrus ob diversam minimorum singula componentium structuram: Ita quoque fluida nostra vitalia per fibras currentia, aliam in membranosis, aliam in cartilagineis, aliam in ossibus impressionem faciunt. Et ex varia hujusmodi impressione varii in hominum sive sanis, sive morbofis functionibus oriuntur effectus.

Quanta sit porro necessitas considerandi solidum in cognitione curatione morborum, anno proxime elapso experti sumus in juvene, qui decumbebat in foro Columnæ Trajani, non longe a balneis Pauli, quorum vestigia adhuc etiam supersunt in Palatio prope Monasterium S. Catharinæ Senensis. Hic juvenis raram adeo, ut delicatam fibrarum texturam habebat, ut si quis circa collum vel axillas paulo durius vehementiusque ipsum tractaret, statim veluti in syncopen incidebat, & vago totius corporis horrore ante corripiebatur. Et si hæc fibræ exterius in cute succedunt, cur negabimus eadem quoque interius in illis fieri a fluidi circulantibus? Atque adeo in morborum curationibus fluidi æque ac solidi habendam rationem esse; nec vires fluidorum tantopere evehenda sicuti hæcenus a medicis factum videmus, sprete solidorum consideratione. Ita si præscriperis ægro diaphoreticum, ut fluida in novos vehementesque motus ponat, fibra vero ægrotantis sit naturaliter vel ex morbo intenta nimium ac crispata; nec facile cedat fluido in motum posito majorem, imo eidem resistat: videbistunc a fluido magnam vim fieri visceribus partibusque internis, & pro partium, per quas transit, diversitate diversa oriri symptomata, dolores, inquam, deliria, vigilias, convulsiones &c. Hæc omnia frequenter in praxi observavimus, quando in acutis & inflammatoriis morbis, in quibus nimiam solidorum crispaturam supponimus, purgantia, diaphoretica & spirituosa remedia intempestive, id est crudo adhuc existente morbo, nec debita in solidis laxitate procurata, præscribuntur. Quare in pleuritide nunquam sputum expectare oportet, nisi procurata prius solidorum & fluidorum inflammata partis per debita remedia laxitate. Quod de pleuritide dicimus, de omnibus acutis faciendum intelligimus.

Et revera quod solido major quam fluido vis insit & resistentia, non aliunde clarius deducitur, nec profecto clarius demonstratur, quam a posteriori, ut ajunt, sive ab effectibus: Nam per strictissimas geometricæ demonstrationis leges neque hoc, neque alia corporis functiones a nobis certo percipientur. Siquidem ignota nobis omnino est natura flammæ vitalis, quæ ardet in sanguine, vasorum omnium ignota diametri & productiones; ignoti demum, ut alia multa taceam, differentes liquidorum per singulas partes motus, in quibus vita consistit, nec ad exactam Geometrarum demonstrationem possunt reduci. Ab effectibus experimur, quod delirium a fortissimo duræ matris elatere producat, quia nullo

remedio vidimus illud sedari citius quam fomento aquæ tepidæ pedibus, ventri, & volis manuum per spongas facto. Quæ ratione relaxatis dictarum partium fibræ, jure consensionis relaxantur quoque crispatæ & nimium intentæ duræ matris fibræ, sicque minuitur delirium, quod usu vesicantium & internorum remediorum sæpe exacerbatur & augetur. Ob hanc quoque nimiam ab antecedenti morbo factam fibrarum crispaturam succedit, ut post molesta pedum erysipelata nascuntur œdemata diuturna & incommoda; quæ vix cedunt remediis intus sumptis, sed tantummodo fomentationibus herbæ alicujus vulnerariæ & molliantis, ut nuper sum expertus in muliere prope templum S. Hieronymi nationis Sclavorum & Dalmatarum ad ripam Tyberis, non longe ab Augusti Mausoleo. Sic etiam lethargiæ, quæ in acutis & inflammatoriis morbis observantur, & præcipue accessionum initio non tantum producuntur a sanguine stagnante in cerebro ob coagulum, quod in sinu habet; quantum ab inflammatoria fibrarum crispatura in meningibus; cujus causa liquidorum cursus per cerebrum retardatur, unde sopores & comata. Porro cum major sit elater & intentio fibrarum cerebri in hoc casu, quam vis undulationum fibrarum a sensibus ad cerebrum propagatarum, tales undulationes utpote debiliores vix ab animo percipiunt; hinc torpor & alienatio mentis.

Sed quam ingens sit vis & potestas solidorum supra fluida, didici proxime elapso mense Septembris hujus anni 1701. quo scribimus, in ægro 40. ann. decumbens ad ædem Lauretanam in foro Trajani. Athleticus hic erat & valde robustus. Febri corripitur vehementissima, cum horrore & spirandi difficultate; quotidie crescebat morbus, urgebantque motus convulsivi vehementes; frustra quoque præscriptis innumeris ab ejus medico remediis repente horrendis motibus convulsivis correptus, miserrime interijt. Secto cadavere cum Viro amicissimo D. Godofrido Osterchampo, inter Arcades Telefio, nulla pene pinguedo inventa est sub universa cute; sed ejus loco pelliculæ tenues complicatæ; fibræque musculorum ita erant duræ, aridæ, atque tensæ, ut vix optimis cultris secari possent; quod quidem raro observavi in humanis cadaveribus. Intestinata erant summopere laxa & flaccida, & undiquaque veluti innatabant in pinguedine fusa, & oleum olivarum condensatum referente; nimium quoque plicata & in suis naturalibus gyris turbata eadem observavimus, ita ut pene oculum appareret, motum peristalticum fuisse mutatum. Eadem intestina parti posteriori corporis & costis spuris fortissime adhærebant. Moles hepatis ingens & vesicula fellis solito major bileque turgida. Fibræ carnes diaphragmatis nimium duræ actensæ. Pulmones hærebant fortiter costis; substantia eorum flaccidissima & nigra. Duo polypi ingentes & carnosissimi inventi sunt, alter in aortæ foramine ad ostia cordis, alter prior minor in vena cava ad alterum ostium cordis: Polypi calida loti valde carnosissimi apparere, cum pauca hinc inde pinguedine. Ex his certo constat, mor-

bum omnino fuisse vitio solidi productum; fusaque universa cutis pinguedo a vehementissimis fibrarum carnearum convulsionibus (ut musculi ventriculorum avium fundere ac conterere contractionibus suis cibos solent) tota in abdominis depluit cavitatem, in eaque veluti in oleo natabant intestina.

Nos igitur in hujusmodi cadavere respicientes ad maximam fibrarum duritiem, quam in omnibus ejus musculis observavimus, nihil proinde miramur, si subsecuti sunt motus convulsivi adeo vehementes, ut non modo totam ejus pinguedinem liquefecerint, verum etiam patientem pene subito jugularint. Atque in hac observatione confirmati credimus, vim incredibilem & horrendam, quam maniaci habent, non ab acido vehementer pungente, ut recentiores somniant, sed a maxima fibrarum exsiccatione produci, cujus ratione portentosum acquirunt elaterem, qui resistantiam quamcunque finitam superandi vim acquirit, eandemque conservat. Quæ quidem verisimilia esse structura corporis maniacorum certo nos docet.

Hujusmodi homines plerumque ficci sunt, nigris capillis præditi, cutis colore subnigro, naturaliter impatientes, volubiles, & ad operationes promptissimi; quæ singula maximum in solidis indicant elaterem. Quare veluti per analogiam ab his morbis ad investigandam aliorum vitio solidi pendentium naturam jure quodam procedemus.

Præterea potentia solidi supra fluidum deducitur etiam a forti solidaque fibrarum structura in animalibus quamplurimis. Magnum leonis robur & vis non tantum ab illius fluido dependet, quantum a fortissima fibrarum textura, & admirabili minimorum filorum crispatura, quam nos elapsis annis 1691. ut supra indicatum est, Venetiis vidimus. Pariter vigor ille magnus, quem usu gymnasticæ & quotidianæ exercitationis acquirunt homines, non oritur ex eo, quod fluidum vitale, a vilibus licet elicitum cibis, naturam suam mutet in melius, cibi enim aquei aqueum sanguinem gignunt; sed quia usu gymnasticæ fibra vigorem, tonum & elaterem acquirit majorem, cujus ope fere sponte sua, vel pauca liquidi interveniente quantitate, magnæ resistantiæ motus producit. Hanc solidi potestatem & vim in commutanda natura fluidi arborum insitiones aperte ostendunt; si enim ceraso pyrum inseras, insitio produceret fructus arboris, unde recisa, non vero cui fuerit insita, quamvis per arboris truncum idem alimenti genus excurrat. Sic etiam a mirabili musculi universalis curanei structura in hystrice manifeste deprehendimus, ejus fibras toridem quasi parvos arcus esse, vel minimos fortissimi elateris vestes, quæ quando tenduntur, spicula magno cum impetu vibrant & jaculant undeque. Hujusmodi occasione nacta referam, quæ cum amicissimo fortissimoque Domino Osterchampiono in hystricis dorsali musculo observavi. Musculus dorsalis hystricis ab aliis dorsalibus tenuissima retiformi

formi membrana separatur, ut quaque versum ingentem vim exercere libere possit: Præterea valde densus & solidus est, paniculoque carnosotenui interveniente membrana adheret. Ejus fibræ, quod serio monendum, valde crassam, densam, solidamque obtinent consistentiam, unde vis ingens in jaculandis spinis exoritur. Ad spinarum bulbos ex interiori cutis parte fibræ nervæ transversales solidæque desinunt, & aliquantum oblique veluti serpendo ad eas perveniunt; cujus equidem novitate rei valde delectabar quoque doctissimus Melchior Douzaidans Excellens. Principis de Lobcovitz Præceptor, & noster amicissimus. Unde justa de causa homines debilem fibrarum texturam sortiti, vel sortem, sed motu continuo non exercitam, semper fere debiles sunt: licet cibis valde nutritiis & spirituosissimis plurimum saginentur. Nam vis & energia motuum non pendet omnino a fluido nimium spirituosissimo nimiumque igneo, sed a valido solidorum elatere, fortisque textura.

Hinc etiam est, quod testudo, quæ in Indiis, juxta Boylei sententiam, magna adæquat animalia, quamvis habeat sanguinem actu frigidum, ac proinde ineptum ad nitrosulphureas explosiones concipiendas; tamen motus suos perfecte obit, osseique corticis ingens pondus motionibus suis facillime superat. Imo observante Domino Redi, ut refert eruditissimus *Fantonus dissert. anatom. de cerebro*, testudo, cui extractum fuit cerebrum, sex mensium spatio vixit, sensu, motuque superstite. Spinalem medullam in hoc casu cerebri forsitan vices gessisse crediderim. Porro mira agilitas celeritasque in insectis, minimisque id genus animalculis herba pastis satis nota, non ab eorum liquidis viscidis certe ac glutinosis, sed a vivido solidorum elatere prodigitur.

Sed supra omne exemplum potestatem solidi in fluidum satis manifestant gravissima illa, periculosa, ac repentina accidentia, quæ producit in renibus calculus ad vesicam descendens; Schirrus uteri aliarumque partium, & id genus quamplures solidorum morbi. Dicunt hujusmodi ægrotantes, se dormire velle, sed revera non posse; se cibos appetere, vesci tamen non posse. Verbo dicam: ipsimet ægrotantes animadvertunt, morbum solidi magis quam fluidi vitio oriri. Et quid aliud quæso est, quod multis in locis memorat Senex magnus: *Plures mulierum morbos ab utero inverso pendere*, nisi merum solidi, sive fibrarum uteri virium, quæ semel nimium crispata raro pristinam recuperant molliem. Et ab hujusmodi morbo craspatura quotidianæ menstruum, lochiorumque, &c. suppressiones persæpe oriuntur, quod a pluribus hodie medicis nunquam certe observatur. Ingentem solidi potestatem ac vim in commutanda fluidorum natura, eorundemque cursu varie intercipiendo satis superque cognovimus in sculptore decumbente non longe a Collegio Nazareno. Sexagenarius hic erat, & superandum macer ac tenuis; magnum sculpebat marmor pro ingenti statua, qua de causa diutissime gelido super

saxo pedibus steterat. Quia vero raram ac delicatam fibrarum texturam obtrinebat, doloribus colicis gravissime cœpit torqueri. Neglectus ab eo morbus, mox adeo crevit, ut dissoluta ac perdita naturali œconomia, ob fortissimam crispaturam a saxi frigore, &c. per plantas pedum in mesenterio contractam, inappetentia supervenit, nec non vigiliæ, febris, ac demum macies pene hæctica cum vultus pallore. Improprio remediorum usu, lactis nempe, chalybis, &c. ruebat in deterius. Quare nos, his omnibus rite consideratis, ægrotique medicum allocuti, judicavimus morbum originem habuisse a marmoris frigore, & per plantas pedum ad mesenterium usque propagato, ubi magna producta crispatura gravissimis occasionem dedit accidentibus. Quibus ut mederemur, semicupia aquæ tepidæ per totum ventrem singulo mane, vespere ante cœnam balnea aquæ calidæ pedimus præscripsimus. Alternis diebus clysterem emollientem; aquam Chinæ pro potu, conditum stomachicum cum jusculo cirrato, & cichoreato singulo mane. Per hæc remedia inducta debita ac naturali laxitate in solidis mesenterii a pedum frigore nimium crispatis, eductaque per lenes purgationes putri cacochilia ob dictas crispaturas ibidem diu impacta concretaque, brevi ac feliciter convaluit.

Quare sicuti parvæ statuæ artefactæ varios atque admirandos motus manuum, pedum, capitis, totiusque corporis sine ullo fluidi impulsu, sed tantummodo ob peculiarem solidorum compagem, & variam inter se connexionem rotarum, scilicet elateris, cylindrorum &c. prout fit etiam in horologiis, absolunt: Cur arbitrari quoque non possumus, quod humanæ fibræ sint totidem veluti parvi vectes multiplicati, qui vel ad minimum fluidi impulsu talem motionis impetum acquirant, qui per partium continuationem mirum in modum crescat semper, & momento propagetur. Ac propterea vis illa ingens, ac pene admirabilis solidorum se moventium consistat magis in peculiari compage suorum cylindrorum, fusorum, rotarum, ut ita dicam, quam in summa activitate, quæ spiritibus animalibus gratis, & sine certa experientia tribuitur. Fateor sane, quod fluidum nerveum primum impulsu, sive instinctu ad motum producat; sed vis ingens, quæ in obeundis motibus necessaria est, a peculiari fibrarum mechanismo pendet, perpetuatur & crescit. Et quoniam fluidum nerveum a solido meningæo exprimitur, major quoque esse debet vis & resistentia meningum ad illud, quam contra: sicuti major etiam est vis & resistentia cordis ad sanguinem, quem impellit, quam contra.

Præterea pulsatis solidis (ut explicari posset exemplum fidium cytharæ) multo velocius propagabitur undulatio motus, quam si alicujus liquidi currentis linea pulsetur, quod ob firmam adhesionem particularum in solidis contingit. Quare pulsata fibra suum ab externis objectis, celerius pertinget ad cerebrum impressio motus per continuationem suorum minimorum, quam per continuationem minimorum liquidi intra se, vel pone

se currentis: ac propterea functiones sensuum facilius explicari poterunt per oscillationem, collisionemque velocissimam solidi cum solido, quam per undulationem fluidi in solidum vim facientis. Clare namque constat, quod solidum cordis, arteriarum, similiumque partium in motum concitat fluida, ac perpetuo propellit; sed clare non constat, quid moveat cor, quid arterias, quid reliqua solida? Nisi dicerem, excitato semel in primordiis generationis elatere, oscillatione in solidis perpetuare hanc ad vitæ finem, & pro varia partium necessitate augeri per simplicem contactum, & collisionem solidi cum solido. Collisionem tamen adjuvante & elaterem excitante fluido pone minima solidorum fila currente, ut in madefacto fune pondera elevante contingit: Si hæc nimium paradoxa videantur, facile corrigi patiar. Pariter ingenitam esse fibræ vim ad oscillandum, eamque peculiari structuræ suorum minimorum deberi magis, quam fluido nerveo per nervos derivato, conicere cœpi ex refectione musculorum in vivis animalibus. Sume anatem, hædum, vel id genus animalia magis quieta, quam non sunt canes; seca diligenter musciculum femoris cum lanceola barbitonorum, donec a reliquis vicinis bene fuerit separatus, suisque tendinibus adhuc hæreat vivo animali; videbis quod immotis tendinibus, fibræ in medio musculi orta oscillatio undatim ac velocissime definit motu quodam veluti tremulo, ac verticoso in tendines.

COROLLARIA,

Et postulata.

I.

Energia percussione superare potest quamcunque finitam resistentiam quiescentem, & nullus est motus ita simplex, ut plures in motus componentes resolvi non possit.

II.

Sicuti morbi solidorum a fluidis vitiosis producti sanari nequeunt, nisi sanato prius fluido: Ita contra fluidorum morbi vitio solidorum facti non curantur, nisi solidis ante curatis.

III.

In solida corporis animati cadit centrum virium, centrum æquilibrî, & centrum gravitatis; sicuti in solida non animata, iisdemque legibus subjacent. Et sicuti in centro virium maxima est percussio, ex probatis nostris mechanicorum: Ita in centro oscillationum in corpore animato maxima est vis, maxima actio. Et in hoc recondita morborum plurium, præsertim qui inflammatorii sunt, natura residet, paucis notis, a paucis probata.

Rr 3

IV. E.

IV.

Elaſter, ſeu vis elatiſtica corporis ea eſt, qua corpus externa vi a figura ſua detrufum, in priſtinam figuram ſe ipſum reſtituere nititur. Dari hanc vim, nemo negat, nam preſſa corpora evidenter reſurgunt, corporaque ſuo niſu reſtituta ab ſe alia abigere ſemper nituntur. Pro diverſitate ſoliditatis partium in corporibus diverſus eſt etiam elaſter.

V.

Jure poſſumus a morbo alicujus partis ad morbum alterius analogice diſſerere. Ita ſi atonia, ſive debilis fibrarum ventriculi reſiſtentia producit ſtatim poſt paſtum ingentes ſtutus, tenſiones, horborigmos, ut cibi, veluti in vacuum lagenam decidere videantur, & incocti per inteſtina ſecedant; quod ſit ob parvam moram, quam ii in ſtomacho præſatæ ſuarum fibrarum flacciditatis cauſa faciunt: Sic etiam atonia aliarum partium ſimiles producit effectus; & inde oritur tabes totius corporis ex labefactato ſyſtemate nervorum cutis, unde naſcitur phthiſis nervoſa: Tabes in paralyticis partibus, &c. & ubi ſunt hujusmodi atoniæ, aqueorum remediorum uſus ſit moderatus, uti & oleoſorum.

VI.

Quod in veſica urinaria eſt iſcuria, dyſſuria, & ſtranguria, id in cerebro eſt lethargus, vigilia, & delirium: Id in aliis partibus ſunt vel ſuppreſſæ, vel nimix, vel depravatæ fluidorum, vitio ſui vel ſolidi ſeparationes. Quare analogice poſſumus a morbo ad morbum diſcurrere, ſicuti analogice Anatomici ab animalium viſceribus ad hominum viſcera, viſcerumque functiones argumentati ſunt ſæculo proxime lapſo 1700. rerum novarum, ſcientiarumque feraciſſimo.

VII.

Quando dura mater ob vehementes animi cogitationes, affectus, & pathemata nimium convellitur criſpaturque, fluidorum ſecretiones infernis in partibus diminuuntur, vel turbantur. Ideo in talibus hominibus pedes frigidi obſervantur. Caput calidiſſimum, alvus ſtiptica eſt, ſaliva parce fluit: male digerunt, & minus appetunt, &c. facies externatur, qui faciei levis ac momentanea exſiccatio, ac veluti macies poſt acres nimiasque cogitationes dicta de cauſa apparet: poſt cibum vero & ſomnium ſolvitur & evaneſcit. Quæ omnia vitio ſolidi eveniunt. Id præteritis animadverti Kalendis Juliis præſentis anni 1701. in juvene ægrotante in campo Martio ad ædes Medicæas. Convulſionibus fere epilepticis obnoxius erat, paroxiſmorum inſultus incipiebant proprie in nuca, & circa latera macillarum: dicebat ſe eo loci derepente forſiter comprimi adinſtar vehementiſſimæ ligaturæ. Si ligatura ſive paroxiſmus erat levis momenti, oriebatur ſtatim univerſalis ad motum impotentia, oris reſiccatio, linguæ ad interiora retractio, bombilus aurium, obſcuritas viſus, verbo dicam

dicam, ſenſu & motu iſtu oculi privabarur per totum, ſed leviter. At ſi fortiter invadebat paroxiſmus a nuca ſemper incipiens, primo ipſum clauſis repente faucibus veluti ſtrangulabat, deinde confuſis in cerebro animi operationibus, motu ſenſuque per totum privabat: laſſitudine incredibili per plures dies, poſt ſuperatum inſultum remanente. En ſpecimen ſolidi meningæ præternaturaliter oſcillantis? Quæ omnia facile reſpondent experimentis ſuperius relatis cap. V factisque in canibus, terebrata vertebra doſi, vel colli, inſectoque per ſiringam acri, acidoque liquore in cavitatem ſpinalis medullæ: quæ dictis liquoribus varie irritata ſymptomata hiſce non diſſimilia producebat, ut ibi retulimus.

CAPUT VIII.

De Motu ſiſtaltico, ſive de Oſcillatione & vi contractibili Solidorum.

Ergo, quæ ſuperius attigimus, argumento eſſe poſſunt luculiſſimo, praxin hanc noſtram, quam inſtituimus ad materiam ſolidorum corporis animati illuſtrandam, eo præcipue ſpectare, ut praxin potius medicam adjuvemus, & morborum naturam indicemus, quam ut theoricarum ſpeculationum vanitatibus & pompæ deſerviamus; quæ quidem, cum quid ad uſum redigere oportet, exiguo ſane, imo nullo eſſe ſolet emolimento. Cum itaque hoc in capite de motu innato, ſive de vi contractionis fibræ mihi ſit diſſerendum, illud unum obnoxiè curabo, ut ad examen tantum revocem contractionem illam, quæ ſtructuræ ſuæ vi ſolummodo efficitur, non autem cerebri impellente energia & voluntatis imperio adnitente, & ut apertius loquar, vi ſcilicet innata, non autem ſuperaddita; quæ quidem ſuperaddita cum mire ob rei obſcuritatem difficultatemque ingenia torqueat, & ſeſe probe non permittat intelligi, inde orta eſt opinionum multiplex illa varietas; quomodo ſcilicet fibra & muſculus moveantur ſucco nerveo ſuperaddito, & momento temporis per phantaſiam tranſmiſſo. Sed quoniam hac de re interius diſputavimus in diſſertatione de anatome fibræ, de morbis & de reſiſtentia ſolidorum cum adjunctis variis experimentis Peruſiæ anno elapſo 1700. publicæ luci primo data, ne longior ſim, ea ruruſ repetere ſuperſedebo. Satis erit ſi unico tantum obtutu Lector inferius inſpexerit, quæ in dicta diſſertatione adſcripſimus, ex quibus procul dubio vim contractionis fibræ aperte & dilucide explicaram agnoſcet, nec non & noſtram de muſculorum motu opinionem. Nam revera licet ſolidum nullo ſit omnino per ſe motu præditum;

ditum; nihilominus tamen ratione diversæ partium structuræ, tum majoris, tum minoris resistentiæ capax est, & dato, ut tale, vel aliud solidum in motum ponatur, majorem idcirco minoremve motionis vim, juxta componentium partium diversitates assequeretur. Ferreæ enim virgæ commote longe alius impetus, & longe alia resistentia est, quam vel lignæ, vel plumbeæ. Hoc quoque pacto, cum solidum nostrum æquilibratum sit cum fluido, quod illud assidue circumfluit; impetus ille exiguus licet & minimus, quem fluidum solido impartitur, iis quidem rationibus, quas superius exposuimus, mirum in modum augetur, diutiusque perdurat. Vide ea de re *Borellium* in aureo libro de *Vi percussione*.

Sed ut certa methodo procedamus, & ut in materia valde utili & capta difficillima nobis non desit perspicuitas, iuvestigabimus primo vim contractionis a structura & fibræ tono præcipue promanantem. Secundo argumenta deducemus ex jugi perpetuæque oscillatione duræ matris. Terrio ex liquidorum cursu ad contactum. Effecta denique, quæ ab hujusmodi perenni contractione producantur, non abs re fuerit recensere.

In quolibet ergo corpore resistentia præcipue exoritur a structura minimorum componentium; quæ quo solidiora, eo resistentia major. Aer ipse qui fluxus videtur, evanidus, intractabilis, nihilominus a suis minimis suam habet resistentiam; & illa resonabilis echo per aërem mirifice ludens; quid nisi suorum minimorum contractiva reverberatio, a corpore nimirum extraneo? Haud aliter vis resistentiæ & contractionis sive reverberationis cujusdam peculiaris in fibra a minimis solidis & tenacibus eam componentibus nascitur; qui sunt veluti totidem vestes minimi uniti & multiplicati immensarum virium capaces, dum ad motum ab externo corpore excitantur; & ex tot minimis infinitis vestibus ad motum concurrentibus grandis illa efficitur musculorum vis & potentia in sublevandis grandibus cujuscunque generis ponderibus. Propensio vero continua ad oscillationem nascitur ab æquilibrio suo cum fluido ad contactum decurrente, & ab incessantibus oscillationibus, quas duæ meninges, & præsertim dura validissime efficiunt. Carneam ergo fibræ sive membraneam semper ad contractionem niti minime est ambigendum, cum omnem dubitandi locum ademerint, qui ea de re præclare scripserunt doctissimi viri *Borellius* & amicus noster *Dominus Cole*, *Lowerus*, *Harveus*, *Bellinus*, aliique non pauci. Unde autem eveniat, quod fibra assidue contrahatur, hoc erit in capite latius & fusius inquirendum.

Ut autem unicuique liceat animadvertere, quam in corporis animati operationibus præcipue vero in musculorum motu admirabilis extiterit divinus Artifex, sat erit avem, aut quidpiam ex quadrupedibus sibi sumere, & musculum aliquem coxendicis cultro præcuto diligenter detegere, ibique egregiam illam vim contractionis in musculo observare, quamvis animal ad ea experimenta delectum, nullatenus moveatur. Mihi vero

vero pluries in anate, cum unum quempiam de musculis coxendicis detexissem, repente vis illa contractionis assidua mirifice innotuit; quam quidem vim in medio musculi suam tantum exercere energiam identidem observavi, cum nihilominus immori omnino tendines permanerent: Unde aperte satis colligere datum est principium motus in medio musculi incipere; in tendines autem definere. Quod si per acum trajecto filo musculum adeo comprehenderis, ut musculi ventrem valeas colligare, tunc videbis, vel adstricto nodo contractiones toto in musculo cessare atque languescere, vel paulisper relaxato, ad pristinum rursus motum redire. Ex quo clare patet, ut diximus, principium motus de musculi medio ortum ducere; deficere vero in tendines.

Continuus hic ad contractionem nifus, quando non est a musculo aliqujus partis antagonista sive contrapondio impeditus, evidenter etiam oculis percipitur ac demonstratur; talis est motus peristalticus intestinorum, constrictorius sphincterum; & sic de aliis partibus, quæ cum non extenduntur aut dilatantur a fluidis vel currentibus, vel in eis contentis, sponte sua perpetuo ad constrictionem tendunt, semperque quodammodo corrugantur: sicuti succedit in utero post fetum emissum; in stomacho post cibos concoctos & expulsos; in vesicis post ejectam urinam aut bilem ex ipsarum cavitatibus; & eadem ratio viget in aliis quoque partibus, quæ ad propellendas, vel in se ad tempus determinatum retinendas liquidas substantias sunt destinata; sed de certitudine hujus contractionis plura inferius in dissertatione de anatome fibræ, statim post specimen horum quatuor librorum habebis.

Eas igitur rationes omnes atque Geometricas observationes, quas doctissimus *Borellius* in suo de vi percussione libro in medium attulit ad comprobandum, quod varia illa motus incrementa, quæ in solidorum corporum percussione dignoscuntur, non aliunde dependeant, quam a varia gravitate, ac minimorum componentium structura, eas, inquam, rationes non incongrue transferre possumus ad solida membranosa ac muscularia corpora animata, atque uno eodemque argumento veluti basi firmissimæ inniti, ad vim illam ostendendam, qua solida, de quibus loquimur, ad contractionem feruntur, æquilibrio scilicet, quo præponderantur cum liquidis, perpetuo ad illorum contactum concurrentibus, ut suo tempore planum facere decrevimus anatomicis experimentis in animantibus & morborum practiciis observationibus.

Præter igitur inclinationem illam, qua fibræ, ob præcipuam earum structuram, ad contractionem feruntur, alia quoque est longe major atque animadversione dignior, ea scilicet, quæ valide imprimatur exoriturque ab oscillatione meningum, præcipue vero duræ matris. Primis quidem hujus libri capitibus illud enuntiavimus, duram & piam matrem, cum deorsum per omnes corporis partes expanduntur, viscera producere, glandulas, vasa, atque omnes omnium partium telas, quas vocamus mem-

branofas. Cum autem eæ omnes partes sint revera duræ tantum matris continuata productio; ex legibus percussionum a Borello traditis necesse est, continuum oscillationis motum, qui in dura matre observatur, non in ea tantum veluti limitibus septum contineri, sed deorsum expandi per partes omnes, quæ ab illa veluti principio originem deduxerunt, adeo ut partes, ut ita dixerim, subjectæ primariæ partis imperio regis ad exemplum oscillent quoque perpetuo, & ad contractionem nitantur, idque faciant ob continuationem solidi potius, quam fluidi, quod dicunt nervum & animale. Quoniam vero nervi quoque ipsi maxima copia per omnes musculos expanduntur, & præcipue membranam efformant, quæ eorum quilibet involvitur, fibræ etiam carnosæ oscillationem suam five oscillationis instinctum ab oscillatione duræ matris nervorum per eos expansionum trahunt ac perpetuant. In aliud itaque tempus repositis argumentis ad veritatem hanc confirmandam, ea, quæ dicimus, in quotidiana praxi, five in morborum observationibus abunde satis innotescunt. Diximus enim supra, medullares cerebri fibras obtuso esse sensu præditas; & e contrario fibras meningum acutissimo. Quapropter in capitis vulneribus animadvertere est, cum cerebri pars medullaris pungitur, ægrotum non exhorrescere, non excitari, non concuti. immotis quidem totius corporis partibus; sed si pungatur vel dura vel pia mater, illico totum corpus repentino gravique horrore concutitur, succedentibus subinde moribus involuntariis & convulsivis. Ergo si ex motu meningum perturbato turbati quoque motus in partibus exoriuntur, debent quoque ex earundem regulari motu motus in partibus effici regulares; atque illud per continuationem solidi potius, quam per expressionem, & liquidi transmissionem, ut ante dicebamus. Expressio namque five transmissio liquidi ad efficiendos motus partium voluntatis imperio subordinatos, destinata magis esse videtur, quam ad occultam quandam in partibus oscillationem producendam; quam quidem continuatione solidi potius quam impetu, & actione fluidi perpetuari, nunc quidem existimare incipimus; sed aperte adhuc non deliberamus.

Præterea, ut superius admonuimus, cum capitis dolor, mania, delirium, melancholia, similesque capitis affectus a varia piæ matris affectione producantur, ex eo veluti fonte varii motus vel ad excessum exuberant, vel notabili remissione deficiunt in partibus inferioribus, tunc quando uno quolibet proditorum morborum genere hæditur dura mater. Unde videre est, pertinaces capitis dolores in cæcitatem definire, in brachiorum five totius corporis tremorem, apoplexiam, atque alia id genus non pauca; prout morbofa & violenta duræ matris oscillatio in capitis dolore morbofa ac violentas oscillationes communit, per supradictam solidi continuationem, ex nostra sententia, his modo corporis partibus, modo illis. Ita Mania, quoniam duræ matris

tris elater mirum in modum & ad extremum quasi gradum excrevit, violentos adeo motus in partibus excitant, ut eo morbo correpti adeo validos, & enormes quandoque ferantur in nissus, ut humanas prorsus vires excedere videantur, itidem varie vitiatæ duræ matris elatere, necesse est, ut si qui sunt agri melancholici, stupidi, vigiles, vertigine laborantes, atque aliis non dissimilibus morbis, quorum sedes in meningibus, necesse, inquam, est, ut varii quoque motus in partibus inferioribus producantur, vel nimia tarditate lentescerent, vel velocitate nimia præcelerent, vel denique a naturali statu & a consueta fibrarum oscillatione longe dissimiles.

Præter causas recensitas continuus nissus solidorum ad contractionem pendet quoque a pressione minimorum cujuscunque liquidi currentium ad contactum fibrarum carnearum. Quomodo vero minima liquidorum in hac oscillationis functione se gerant, funis madefacti exemplo doctè satis demonstravit Borellus *propositione XX. de animal.* in quo minimas aquæ guttulas cunei vices gerendo, & se insinuando inter filorum spatia, pressione sua filorum contractionem, ac per consequens majorem vim producere in elevandis ponderibus probavit, ac per leges virium percussione clare determinavit; nosque inferius in dissertatione post specimen, ex legibus scytalarum hoc idem obiter quoque adnotavimus; sed hac de re fusius in secundo libro, in quo singulas fluidorum corporis animati currentium proprietates ad examen revocare curabimus, & hujusmodi solidorum oscillationem a fluidis productam explicare conabimur.

Postremo inquirendum erit, & præ viribus explicandum, ad quem finem hujusmodi solidorum continua oscillatio fuerit instituta; qui quidem alius esse non potest, quam ad liquidorum cursum facilius promovendum, quæ solo exigui musculi nissu, qualis est cor ad longe remotiores partes, & per canaliculos humanam aciem effugientes ac tenuissimos, detrudi non potuissent, nisi eorum nissus perpetua oscillatione solidorum per quæ decurrere debebant, validius impelleretur. Hoc posito principio elateris & oscillationis continuæ solidorum, eæ omnes facile corruunt opiniones, quæ ad hæc usque tempora prodire circa imaginaria viscerum fermenta, facultates eorum coquentes vel expellentes, archeos, cardimelechos, atque alia hujusmodi futilia, inania, de separationibus, præcipitationibus, filtrationibus, & si quæ sunt alia iis consimilia. Etenim dato motu liquidi cum datis gradibus celeritatis & impetus, dato quoque gradu five momento pressionis & resistentiæ solidi ad datum liquidum currens per quodlibet viscus; ex data hac atque æquilibrata utriusque pro naturæ legibus motione nascuntur variae in variis partibus ac visceribus filtrationes, separationes, præcipitationes aliæque liquidorum functiones; cum ea in re nullo modo sit necesse, ad imaginaria illa confugere, de quibus supra loquuti sumus ad absolvendas & perficiendas hujusmodi fluidorum solidorumque functiones.

Hæc vero solidorum vis ad liquida per contrinuum oscillationem detrudenda nullo alio modo lucidius & evidentius potest innotescere, quam frequenti symptomatum in morbis observatione. Ita in febribus, quæ ab interna viscerum inflammatione pendent, potissimum quas erysipelatosa ventriculi inflammatio producit, semper extremitates & externæ corporis partes frigida observantur: Crispatis enim vehementer solidis partibus inflammata per consensum vasa fibræque aliarum corporis partium crispantur, fluidorumque cursum intercipiunt, unde frigus. Cui observationi quadrat opinio Dureti in eoac. fol. 201. de dolore lumborum. *Dolor lumborum si transit ad caput convulsifico modo, crudeliter necat; si vero aduncis veluti unguibus viscera circumplebitur, piscarii retis modo, quod nominatur Griphos, inflammationis icterosque parit.* Irritatis ab acri humore præcordiis, & potissimum ventriculi tunicis, communicata reliquis partibus dolorosa crispatura, supprimuntur statim sudoris secretiones, & aliorum quoque liquidorum; quam ob causam in dolorificis huiusmodi internorum viscerum inflammationibus, stultum est vel sudores expectare, vel promovere velle, nisi mollita prius per debita remedia inflammatoria solidorum crispatura. Quique diaphoreticis vehementibus sudores elicere cupiunt, non eliciunt, sed magis aucta solidorum crispatura, inflammationem ad gangrænum disponunt.

Vigentibus nimis doloribus alicubi, pulsus parvi fiunt, sudor supprimitur, & aliæ quoque supprimuntur momento temporis evacuationes, vehementissimæ solidorum crispationis causa. Partibus obstructione, scirrhus, vel alia huiusmodi morbosa crispatura laborantibus, si fit, ut vasa contrahendo se & crispando in consensum veniant, statim pulsus parvi succedunt, quos parvos pulsus in internis viscerum obstructionibus quotidie observamus, fiuntque tales, solidi magis, quam fluidi culpa; & præbeant quantum velint Medici volatilia remedia ad sanguinem, ut ajunt, viscidum attenuandum, pulsus non attolluntur, sed deprimuntur magis, aucta scilicet per talia inutilia remedia in solidis morbosa crispatura. De morbis vero solidorum vitio ingruentibus quædam veluti specimina exhibentem habes Hippocratem 3. de morb. num. 1. quando agit de cerebri repletione dolorosa, de cerebri corruptione, inflammatione de syderatis &c. Lochia ob nimios dolores post partum statim supprimuntur, nec non ob dolorem mammarum; nec fluent, nisi prius dolor cessaverit, id est lenita solidorum morbosa oscillatione, ob hanc causam renibus dolore vexati urinæ fluxus frequenter intercipitur. Huius mechanice optime conscius divinus senex quandam torporis speciem a longo incessu productam, aquæ frigida lotionem celerrime curat de morb. virginum num. 2. fol. 92. Mulieres nonnullæ magnum in corpore calorem fere continuo sentiunt, præsertim hysterica, hypochondriacæ, &c. crispatis enim interna de causa viscerum fibræ, fluidorum cursus tarde per ea procedunt, &

& ita caloris sensum in mulieribus producant. In actu fluxus menstrui si frigida mergantur pedes, vel hauriat frigida ciathos mulier, aut pedes refrigerentur, menstruatio confestim intercipitur: Hanc ob rationem sub rigore febrili, menstrua quoque sistuntur. Id observare licuit in puella ægrotante ad forum Archionium, nunc S. Nicolai in Archionibus prope hortos Pontificios Quirinales; cui atrocissimis uteri doloribus vexata, licet duodecies Chirurgus lanceola venam incidisset, ne minima quidem sanguinis gutta prodibat; doloribus durantibus ne fæces quidem aut urina profluebant; rebus omnino desperatis, balneum aquæ tepida, me jubente ingressa est, laxataque per eam vehementissima fibrarum vasorumque fere omnium crispatura, pertusa in balneo vena pedis a Chirurgo, sanguis magno cum impetu exivit, & infelix virgo veluti ab orci faucibus erepta statim convaleuit. Ex iis ergo aliisque innumeris licet confirmilibus observationibus unicuique dabitur illud pro certo inferre, fluidorum motum omnino dirigi a perpetua solidorum oscillatione; nec non longe majus esse momentum pressionis solidorum, quam resistentiæ fluidorum, ex quo sequitur, quod major etiam sit vis, atque potestas subditorum ad fluida, quam contra.

Atque hic notandum est, alicujus partis fibræ quo magis exercueris, eo majorem exinde vigorem & elaterem concipere, & liquidorum, quæ sunt ad contactum, major inde fiet expressio. Hinc observare licet, eos, qui aplomachia (*Italis arte della sberma*) vel pneumatica pila in sphæristerio se exercent, manu quidem dextera validiores omnino esse, quam sinistra; imo & dextera non tantum validior est, sed & crassior: Atque illud me audivisse memini a nobili juvene Romani Seminarii convictore, cum a duodecimo ætatis anno usque ad decimum octavum semel aut bis in hebdomada sese pila lusoria maxima (*Italis giogo del pallone*) exercere quam laboriosissime consuevisset, illud accidisset, ut dexterum illi brachium tum validitate, tum crassitie per eam scilicet sexennii exercitationem, finistrum longe excederet; fortior quoque fuit corporis pars dextera, quæ ad trigésimum usque ætatis annum eo in robore perseveravit; Quapropter mirandum non est, antiquos athletas assidua luctæ exercitatione eo virium devenisse, ut portentis per similes auderent non tantum aggredi, sed ipsos etiam urso & leones conficere. Actio itaque præcipua musculi est motus & tensio, id est fibræ carnea ut agant, contrahi debent, tendi, indurari, magisque valida evadere: Ita videmus, constructis fortiter dentibus musculos temporales evidenter tendi, indurari & solidiores reddi. Idem in motu cordis in vivisectionibus magis aperte conspiciamus. A varia huiusmodi fibrarum, vasorum, musculorumque tensione, varia quoque liquidorum in partibus succedit secretio, variaeque in partibus motiones. Diaphragma tenditur, minuiturque in circumferentia, & ob id costas ab inferiora rapit. Cor dum tenditur, in mole minuitur, & con-

stringitur; hinc statim sequitur liquidi excretio. Fibra enim carnea corrugante se, & constringente, elicitur fluidum vasis circumpositi, vel quia fibra planum mutat, vel diametrum; sunt enim hi duo modi, quibus ipsa constringitur. Sicuti enim fibra per exercitationem suo in elatere validior ac fortior efficitur; ita cum in eam morborum cohors invehitur, noxior fit, antiquum tonum amittit, & ad morbum proclivior fit. Ideoque complures quotannis pleuritide, ophthalmia, angina aut alio id genus morbo laborant, quia ab antiquo morbo laxiori reddita pulmonum, tonsillarum, & oculorum compage, novo morbo certa præbetur occasio. Quique frequenter pleuriticus fit, phthisicus moritur; frequenti enim spasmate pulmonum fibræ flaccidæ omnino reddita, ad phthisin certo sternunt viam: Atque ea de causa catharri, dysenteriae, aliique morbi periculi, incontinentia quoque urinæ prodit, quando ob nimiam vesicæ distentionem ab urina retenta, læditur, ac perit fibrarum vesicæ tensio & robur. Atque idem analogice iudicium esto de aliis morbis internis, solidorum vitio manantibus.

In hac de solidis animatis observatione animadvertendum etiam est, fibrarum motus cuidam veluti assuetudini, & desuetudini quandoque deservire, ac obnoxios esse; & si quis clysteribus assuescat, vix postea sine clysteribus feces egeret. Si quis a veneris usu longo tempore desuescat, incidet in veneris impotentiam. Quapropter, & illud quoque notabile ad quasdam animati corporis functiones, statis quibusdam horis, & temporibus peragi solitas, ut sunt vigilie, somnus, prandium, cæna; & his similia, difficile quidem ob solidorum fluidorumque ac determinata illa tempora assuetudinem, ab ea, ut ita dixerim, fluctuatione atque oscillatione dimoveri, quam longa assuetudo transtulit in naturam. Quod & Hippocrates aperte dignoscens lib. de vict. acut. num. 23, *mutatio*, inquit, *lecti de duro in molle, ex cibis malis in bonos corpori noxam affert*. Sed ex iis, quæ diximus deducta quædam Corollaria, sive postulata libet apponere.

COROLLARIA,

Et postulata.

§. I.

Ubi oscillatio morbosa, eo inclinant omnia oscillando solida & fluida etiam, sed per consensum solidorum; Quare contraria oscillatio proulanda a Medico, non quidem per syrupos, & nungivendula præscripta, sive receptulas potiuncularum, ut rudes indoctique faciunt, aliud enim

facere

facere nesciunt, sed pro diversitate oscillationis & partium; in quibus est, varia methodo ab affecto loco eam divertere, musica, saltatione, venatione, navigatione, luctu, nimio somno, vel nimia vigilia, ciborum repletionem vel inanitionem; ciborum boni succi, vel tenuis ac pene rustici usu nimio vel moderato; nimia quiete, vel exercitatione, nimia rusticatione, vociferatione, plurium mensium, aut annorum itinere; amicorum grata conversatione, balneis, & mille huiusmodi prudenti Medico abunde notis. Binas mulieres ob hysteriam vehementissime affectas, vigiles & innumeris lacessitas symptomatis sola gestione currus per plures menses; & hominem nobilem ac alium divitem hypochondriace affectos ac pene desperatos, equitatione super asinum in aëre rusticano facta perfecte sanavi.

II.

Ob hanc causam, si caput dolore vehementer oscillat, frustra corriges imaginarium & somnium acidum per vulgaria testacea nullius momenti remedia, nisi contrariam excitaveris oscillationem balneatione pedum calida, purgatione ad alvum, & sic deinceps. Et si capitis dolori, stomachi vel aliarum partium novus morbus superveniat, e capite oscillatio dolorosa in partem de novo affectam definit, priorque morbus noviter advenienti cedit. Hac regula de singulis quibusque morbis discurras.

III.

Strictum & laxum in fluidis æque ac solidis viget, & morborum vera causa est, quæ quidem mechanica vis contrahendi scilicet & relaxandi, adeo naturæ suis in operationibus communis est, ut illam imitati homines in rerum civilium praxi locum proverbio fecerint: *Arcum frangit intensio*.

IV.

Fibrarum genus a calidis æque ac frigidis contrahitur, & fortiter crispatur; Calida vero & frigida & insueta sint & vehementia. Hinc illæ sternutationes, catharri &c. ab insueto vehementique frigore. Hinc varii dolores fluxionesque ab insuetis caloribus.



PROPOSITIONES.

I.

Motus sanguinis aut aliorum liquidorum, versus aliquam partem inclinans, in contrariam divertit potest a venæ sectione, purgatione, vomitu, clystere, & similibus.

UT taceam rationes mechanicas theoreticas, quæ in aliis Autoribus inveniuntur, solum producam observationes practicas nostras has theses, vel corollaria confirmantes.

Et primo quidem in petechiis & malignis ad cutem efflorescentiis, si actu efflorescentiæ sanguis mittatur, ad interiora denuo recurrit humor cum pernecie ægrotantis. Empiematicis dato purgante præter rationem, a pulmonibus ad alvum divertit morbus, & diarrhæa incurabilis necat ægrum. Exsiccantur variolæ in cute alvo nimium soluta, unde demum succedit diarrhæa colliquativa, ut in puero in foro Theatri Marcelli, nunc platea Montanaria ad pontem Castium; & in alio prope ædem sancti Caroli Mediolanensem in Flaminia; & in muliere ad templum Bergomensium, juxta Collegium Romanum. Aliis contra diarrhæa cum variolis in principio non nocet, quia forsitan nimius tunc adest apparatus parvorum humorum, & ingluviei nimium congestæ in mesenterio, ut sæpe monui: Quæ de causa diarrhæa quoniam minuit dictum apparatus, ac per consequens morbi fomitem futurum non nocet. Porro fluidis versus aliquam partem tendentibus, liquidorum licet remotorum cursus ordinarii, aut tardius progreditur, aut ad eam recurrere coguntur. Quod claro exemplo videmus in pleuritide & suppuratis: Donec alvus adstricta est, expurgant per os feliciter; sed alvo vel nimium lubricata aut excalesceta, & omnia deorsum trahente, superveniente diarrhæa sputum supprimitur. Quod si pars ante morbum debilis sit, laxiorisque fibrarum toni, fluida ibidem suum focum seu sedem figent: Est enim natura sic comparatum, teste Dureto coac. 100. ut si pars aliqua in vicio sit ante morbum, in ea se morbi acuti primario & secundario foco obfirmant. Luger id adhuc scriba quadragenarius in Campo Martio versus Collegium Clementinum, & alius in foro Piscium, ac vir probus amicus noster (nisi enim probi sint, amicos nobis eos nolumus) via Gabina intra Cælium & Cæliolum,

II.

Ad fluidorum debita secretiones determinatus in iis motus requiritur.

QUANDO sanguis præter rationem velocius aut tardius currit, evacuationes necessariae tardius quoque aut velocius procedunt, aut omnino sistuntur. Sic in puerperis superveniente ardente febris, lochia supprimuntur, nec redeunt, nisi remisso calore febris. Lac in mammis, pus in ulceribus & reliquæ ordinariæ evacuationes, nec non sudoris, secessus, sputi, &c. eodem febris ardore durante silent. Hinc videmus in Hippoc. 3. epid. quod phrenetici erant soporiferi, potissimum in augmento febris: Quoniam vi vehementissimæ circulationis sanguinis æstuantis turbatur debita secretio liquidi nervei in cerebro, hinc sopor. Docuit id etiam nos ægra quinquagenaria in via suburrana a Foro Trajani, ad ædem nunc Sanctæ Agathæ.

III.

Fluida supra & infra nesciunt, sed undequaque currunt indifferenter, prout hinc inde impelluntur.

PRO vario stimulo, qui viget in solidis, liquida varie currunt ad ipsorum contactum. Hac ratione vidimus in aurifabro, dicit Etmüllerus tom. 1. prax. fol. 27. Laborante ascite & tumore pedum aquoso, scroti, aliarumque partium inferiorum, quoties eidem supervenit erysipelas, vel corripitur magna iracundia, aut pleuritide notha cum magno æstu, rigore, &c. statim evanescit omnis tumor dictis in partibus, morbisque recentibus de novo redit. Se habent fluida respectu sui motus; mere passive supra, & infra per se nesciunt, sed per vim impellentem cordis. Cor est mobile & agens. Ideo quando vis ista in corde debilitatur, sanguis proprio pondere majori in copia deorsum fertur, Et cum ex inferioribus ad superiora difficilius circulet, serum in iis copiosius deponitur, concrevit, facitque tumores adematofos, hydropes, & similia, hinc inde, prout variæ sunt partes, in quas deponit. Quod dicimus de vi cordis oscillatione respectu ad universam molem sanguinis, idem intelligimus de qualibet fibra oscillante respectu ad minimam molem liquidi penes illam currentis. Mulieri in vico fabrorum ferrariorum ad ædes S. Andreæ de Valle PP. Theatinorum acrimonia scorbutica laboranti,

ranti, quoties urget dolor in cauterio pedis, libera est a familiari dolore in planta pedis e directo, & quando urget in hac, cessat in cauterio. Sutori quoque decumbenti via nova a Velabro inter Capitolium & Palatium ducens in forum, cum oculus dolorosa rubedine laborat, bene se habet ab ulcerosa excoriatione digitorum pedis; contra his affectis oculus valet.

IV.

Proprium est sanguinis circulantis, quando tardiori motu procedit, ut serum ab ejus sinu secernatur majori, vel minori copia, prout motus erit magis vel minus retardatus.

HUJUSTHESIS debita cognitio, mirum est, quantum conferat ad morborum quamplurimum cognitionem debitum, curationemque. Veritas ejus infinitis patet experimentis. Ligata vena cava canis vivi infra cor, vel ligata una ex jugularibus, copiosum videbis elici serum in partibus vicinis. Ex hoc fonte nascuntur anasarcae universales, vel particulares, ob tardiores sanguinis motum in similibus temperamentis. Post nimium profusas hæmorrhagias alvi fiunt liquidæ; Debiliore enim reddita sanguinis compage, ejusque motu tardiori, copiosum profiliit serum ad alvum, hinc diarrhæa. Hac enim de causa in constitutis prope mortem, e fluidorum sinu in cavitates partium serositates nimie deponuntur; Plus enim affertur sanguinis ad partes, quam ab iisdem deferretur ad cor primum mobile. Tardior quoque in moribundis est sanguinis motus: Idcirco copiosa limpha in mortuis observatur in pericardio, in cavitatibus cerebri, pectoris, abdominis; quam putant nonnulli fuisse mortis causam, cum revera paucis ante mortem horis ibidem fuit congesta.

Limphæ sedes in membranis: Membræ sunt filtrum limphæ: Limphæ morbi, ac membranarum sunt difficiles, longi, & si male curentur, paucos post dies jugulant ægrum, ut vidi in paupere agricola non procul a via nova, & thermis Antonianis in Aventino, ubi vetus erat templum Bonæ Deæ subfanaxæ. Nec non in vetula in campo Esquilino juxta Mecænatius hortos, qui erant inter aggeres Tarquinii, & urbis mœnia, ubi etiam Virgilii domus erat. De limphæ morbis vide optime *Etmullerum* l. 1. praxeos, fol. 339. ubi ait a limpha acri aut acida, aut copiosa oriri catharros. Ab eadem morboſa, & in suo motu impedita, hydropes, maxime si limphatica rumpantur, aut hydatidibus afficiantur. Hinc ubi sunt catharri, ibi statim suspicandum est limpham peccare. Ea enim sola sedes cathar-

catharorum est. Ab assumpto frigore, vel impedita transpiratione, plorat limpha in coryza, sternutatione, tussi, catharro, &c. Unde membranæ vocari possunt telæ pituitariæ, quæ quando longo catharorum cursu nimium laxantur, iidem curari non poterunt, nisi restituantur tonus laxatis fibrillis. Lignum sassafras remedium ad id præstantissimum est. Catharri ex limpha acri, tenui, noctu potissimum affligunt; ex crassa indifferenter. Noctu affligebatur catharroſus ex limpha acri, intra Viminalem, & hortulorum collem degens prope pilam dictam Tiburtinam, ubi olim Martialis domus erat; & eodem lib. 5. & lib. 1.

CAPUT IX.

De mira Propagatione oscillationis fibrarum, ejusdemque inter ipsas continua permutatione ad remotas quasque partes.

INCREDIBILE profecto est, quantum conferat hujus capituli explicatio ad Medicinæ Practicæ consequendam; quantamque præferat lucem cognitioni curationique morborum, præcipue, qui sine ulla evacuatione materiæ sanantur, sed relaxantur solida nimis crispata, & intentas, crispando eadem nimis relaxata, quibus duobus solidorum vitiis, fluidorum natura & cursus mirum in modum perveniuntur, & turbantur; unde morbis quamplurimis invadendi occasio succrescit, quos Medici vulgares fluidis immediate tribuunt, cum re vera a solidis nascentur, a quibus primam invadendi causam habuere; sicuti certior fiet Medicus, qui æquo sinceroque animo breve hoc de mechanice solidorum judicium, ad illustrandam historiam, naturamque morborum exaratum perleget. Jam præmissimus, ante oscillationem solidorum destinatum fuisse ad fluida in girum impellenda; parvus enim musculus cordis, cujusque exigua vis non esset satis ad ea trajicienda in obliquas, & remotas corporis partes nisi singula corporis solida sua perenni motione systaltica continuum illi auxilium præstarent. Ut id solida faciant, suas habere debent fibras æquali & naturali tono prædita, non autem nimis intentas, nimisve relaxatas, neve alio modo affectas; deinde inter partium fibrarum carnosas, tum membranosas, liberum debet esse commercium, nec morbis, nec externis causis interruptum. Pariter inter easdem debitum resistentiæ, & imperus æquilibrium requiritur; hoc est, cum una oscillat, fluidumque ad contactum pellit, altera ejusdem vel diversi generis fibra remota, vel vicina oscillationi, tanta debet proportionem motus & resistentiæ oscillationem

recipere, quanta indiget pars aut viscera, a quibus producit: contrarium si quando evenerit, statim in cursu liquidorum mutatio; & consequenter morborum occasio multiplex orietur.

At, quod magis notandum, cum fluida impelli & trajici debeant a solidis, major proinde ac superior eorundem vis & pressio esse debet, quam liquidorum resistentia, cujuscunque energiae & virium supponantur esse liquida a recentioribus Medicis; liquida, liquida in morborum productione semper accusantibus. Postrema hæc propositio basis est, cui nititur ratio atque causa promptæ ac facillimæ celeritatis oscillationis solidorum, sive vi morbi, sive juxta naturæ leges oscillent, nec non facilis mutationis oscillationum ex fibris in fibras, tum homogeneas, tum heterogeneas.

Unicuique nota est celeritas, qua impressio in sensibus ab externis objectis facta, momento pene temporis communicatur cerebro, principali animi domicilio. Celeritas hæc a medicis tota adscribitur subtilitati spirituum, & ipsorum nitro sulphuræ naturæ; Quibus missis vel leviter tactis, utpote non adhuc certo constantibus in medicina, totum hoc caput impendimus in probando per rationes & experimenta, quod eadem oscillationis celeritas, quæ in fibris sensuum ab externorum objectorum impressione fieri observatur; succedere quoque debeat in fibris internis tam membranosis, quam carnosiss, cum tanguntur aut vellicantur ab humoribus, pone eas currentibus, hujusque oscillationis mira celeritas & propagatio sit magis effectus solidi, quam liquidi, aut irritantis, aut ad contactum solidorum currentis.

Evidenter patet, corpus solidum continuum partibus duris & resistentibus compositum esse magis aptum conservandi, propagandique motum sibi impressum, quam moles fluida clausa intra canales, & composita minimis contriguis, mollibus & obnoxiiis mille turbationibus & mille reflexionibus inter se ipsa, & ad latera vasis, in quo quovis momento percurrunt. Fibra igitur oscillans & motu exercita majori celeritate motum suum ad remotas partes propagabit, quam linea cujuscunque fluidi ad motum concitata. Eandem ob causam motus semel impressus in fibra a causis sive externis, sive internis, diutius durabit, quam cum in fluidis imprimitur. Binæ hæc theses cum bene præceptæ sunt, & æquo rectoque animo examinatæ, mirum est, quantum genuinæ morborum curationi lucem anteferant. Nec aliquis ultro hic ingerat, quod vis animalium spirituum, flammæque vitalis sanguinis quancunque maximam fibræ resistentiam superet longe atque excedat: Nam solum piscium exemplum eos redarguit falsitatis. Sanguis & fluida vitalia piscium actu frigida sunt, sicuti testitudinis recens mactatæ sanguis. Unde vix percipio, quomodo eorum sanguis & fluidum nerveum tantam nitri & sulphuris energiam habere possint, quanta exemplo pulveris pirii in elisione sclopetorum eisdem

dem tribuitur; quid nitro & sulphuri cum actuali horum liquidorum frigiditate.

Quare cum grandia piscium corpora velocissimos vehementesque motus subeant, & pro data proportionem molis corporis parvo donentur cerebro, nec liquida ignea, spirituosæ, ac subtilia obtineant, sed viscida, frigida, ac difficile mobilia; nisi recurramus ad grande fibrarum robur innatum, ac tonum proprium, per quem motus sibi a fluidis impressos in ingens augment atque multiplicat, prædictorum motuum velocitatem explicare unquam poterimus.

Neque est necesse, ut aliis exemplis, rationibus, aut experimentis ostendam medicinæ tyronibus, quanto sit major resistentia solidorum supra fluida, & quam exacte liquidorum motus constantibus legibus motuum solidorum in corpore animato subjiciantur; cum hæc quotidiana praxis satis superque ostendat & doceat. Ita pulvis cornachini valde noxius est hominibus fibrifica, dura, aridave præditis, non ita mollem, teneram, albamque habentibus: In illis enim cum fibra elaterem, ac repercussionem vividam, & nimium potentem obtineat, antecedentibus vividissimis oscillationibus cornachini pulveris, vel alterius purgantis acris, nimiumque fundentis, loco purgationis corporis, majorem alvi adstrictionem habebimus, imo crescentibus intus per fibras viscerum naturalium purgantibus oscillationibus, prout quandoque nos observavimus, dolores parit vehementissimos, flatu, ventris tumores tympaniticos, suppressiones urinæ, & his similia, quæ sunt effectus solidi potius, quam fluidi, quia hujusmodi purgantia acria, & pungentia agunt irritando & pungendo solidum, quo irritato & puncto exprimitur fluidum ei ad contactum discurrens. Et si fibris vis aliqua a nimis humectantibus vel exsiccantibus inferatur, multo difficilius tollitur, quam si ea inferatur fluidis. Sic nuper experti sumus in juvene, cui nimio rerum salutarum, & victus prorsus exsiccantis usu, taliter alvus exsiccata fuit, ut difficillime solvetur, adhibitis quibuscunque humidis cibis & oleribus. At cum in suspicionem venissem ventris stypticiratem non vitio fluidi, sed fibrarum intestinalium fere convulsarum & exsiccatarum ob antedictam diætam procedere; usu butyri recentis in formam boli cum saccharo præscripti, perque dies multos assumpti, nec non balneis aquæ tepidæ per totum ventrem, pristinam lubricitatem recuperavit.

Pluresque hujusmodi exsiccationes alvi vitio solidi observabit tyro in praxi. Ad quam quidem solidorum super fluida potestatem respiciens Hippocrates, inquit in lib. de natura Pueri: *Mulieribus, quæ denso sunt corpore, tardius apparet gigniturque lac; iis vero, quæ rarum corporis habitum habent, citius*

Hinc homines pilosi, nigri, hirsuti, fibraque dura, forti, & valde sicca præditi, fortes natura sunt, sed gravissimis morbis obnoxii, quia in

jis fluida supra modum concitantur ad motum a solidis, & hinc cum impetus solidi resistencia fluidi potentior sit, fluidum per partes moriri atque hærere cogitur, ac propterea ad coagulationes concrectionesque disponi; unde morbi plurimi nascuntur a solidorum vitio immediate pendentes; quicquid aliter sentiant Medici, fluida semper accusantes.

Igitur ob soliditatem, strictamque adhesionem minimorum cujuslibet fibræ, motus in ipsa impressus a causis vel internis, vel externis, momento temporis in remotas partes propagatur, receptumque imperum hinc inde fibris partium homogeneis, vel heterogeneis, & fluidis ad contactum, communicare non cessat, nisi ipsa cessante impressione. Iisdem de causis hæc propagationis celeritas haberi nequit in fluida, utpote conflata minimis mollibus, laxis, nec inter se strictè continuatis, sicuti minima solidorum. Sed ut clarius intelligatur hæc veritas, atque vis solidorum supra fluida prænotare nonnulla juvabit, quæ circa venenorum corrodentium naturam observantur. Assumpto merc. sublimato, arsenico, adamante pulver. &c. statim post deglutionem dolores corporis atrocissimos, sitim ingentem, extremorum frigus, sudores gelidos, syncopes & mille id genus accidentia satis nota pariunt. Et nemo sanæ mentis negat, hujusmodi venena immediate ac primo agere in solida; deinde in fluida, ratione qualitatjs manifestæ, non autem occultæ; agunt scilicet radendo ea, exsiccando, convellendo, crispando, pungendo; quare momento temporis communicata a fibris stomachi ad fibras singularum partium vehementissima oscillatione, & venenifera crispatura, confestim dolores, vomitus, sitis, sudores frigidi, tumores corporis, liquidorumque currentium subitanæ concrectiones oriuntur, & sæpe mors supervenit drepente. Quare si sublimatum, vitrum, arsenicum, &c. immediate ac evidenter agendo in solida tales effectus gignunt, sicuti nos duobus abhinc annis in nostra defensione medico legali pro muliere de propinato accusata veneno typis publicis manifestavimus, & alii fuscè tractant Doctores. Atque si valet analogia de morbo ad morbum; certe dato agente vel causa minoris activitatis, ac vitium, quæ agat eodem modo in solida corporis animati, sicuti venenum pungendo ea, vellicando, crispando, ejusdem quoque naturæ effectus, licet minoris activitatis, producere debet. Et sicuti pro curatione veneni tota indicatio dirigitur ad compescendam horrendam crispaturam solidorum per olea, balnea, fatus, decoctiones emollientes &c. nulla tunc habita ratione fluidorum; sic etiam pro curatione oscillationis morbosæ, in fibris inductæ ab exigua portione fluidi acris, acuti, & corrodentis, si dicta oscillatio in ingens creverit ob vividum ac fortem elaterem solidorum, quo naturaliter sit præditus patiens, certe tunc indicationes ad curandum solidum dirigendæ sunt; effectus enim morbosus, qui postea in fluidis nascuntur, omnes a solido crispato, tenso, & convulso procedunt; ac propterea debet illud medicus relaxare & mol-

mollire per balnea, fatus, unctiones, olea intus, forisq; herbas anodinas & emollientes, ac similia.

Ista celeritas propagationis oscillationum fibrarum, præter allatum veneni exemplum, probatur etiam innumeris observationibus practicis. Qui ulcera in cruribus, aliisve in partibus gerunt, si generosum biberint vinum, eodem vix ingesto plaga inflammatur, ob solidorum oscillationem a stomacho partibus, & præcipue ulcerosæ communicatam. Si in eandem parum succi limonis, aceti, alteriusve pungentis remedii instillaveris, momento temporis vagus horror totum pene corpus invadit. In febribus syncopalibus, vertiginosis & singultuosus, quarum causa est acre quid corrosivum tunicis stomachi impactum, easdem crispando ac vellicando, gravissima mala producit, communicata capiti, cordi, vel diaphragmati vehementi ac morbosæ oscillatione; unicum remedium est emeticum ex ol. amygd. dulc. quod & fibras crispatas laxat, & acre cicuric lenitque.

Si quis nudis pedibus super marmoreum ambulet pavementum, statim ventris doloribus torquebitur; quæ singula aut infinita id generis exemplataceam, facile contingunt, communicata celeriter vehementi fibrarum oscillatione a parte in qua centrum est oscillationis ad partes remotissimas. Eadem ratione loqui possumus de morbosis oscillationibus internis a partibus ad partes, vel causæ morbosæ productis. Atque si muscus vicantus cyathum e vitro rumpet, quando illius tonum prænoscent supra ipsum cantaverit, idque ob oscillationem a motu labiorum in aëre impressam; quanto vehementiores magisque celeres erunt oscillationes impressæ in fibra, quæ est corpus solidum continuatum, & ab aëris corpore longe diversum?

Neque præsens caput omnino impendimus ad celerem propagationem oscillationum fibrarum ostendendam; verum etiam ad probandam earum mutationem sive successionem de fibra in fibræ, scilicet de carnosâ in carnosam, de hac in membranosa, de membranosa vasorum ad membranosa glandularum, viscerum, cutis; & contra a singulis harum ad alias inter se mutuo, notatis simul effectibus ex hujusmodi successionem oscillationum nascentibus.

Hujus generis est oscillatio dolorosa, a centro oscillationis loci dolentis ad remotas partes communicata. Quare sæpe observavi in calculosis, pulsum manus reni affecto respondentis parvum esse depressumque, communicata dolorosa oscillatione contructioneque a tenibus ad vasa e directo. In nephritide quoque, qua parte est calculus, eadem succedit in capite hemierania, ut vidi in senæ ad forum Farnesiorum, qua respicit ripam Tyberis. Et in pleuritide pulsus ex parte lateris affecti, in quo est centrum oscillationis inflammatoriæ, depressus magis observatur, quam ex parte sani. Idem forsitan succedit in doloribus aliarum partium:

Et quando dolores sunt vehementissimi, tunc fortissima crispatura communicatur systemati nervorum, musculorum vel vasorum; & inde oriuntur post dolores, convulsivi motus, vel paralyse, vel abscessus; tales sunt paralyse supervenientes dolori colico, convulsiones doloribus capitis & cerebri inflammationibus (de quibus aliisque cerebri & meningum morbis videant Medici nostri temporis, vanitatibus speculatio- num addicti, Hippocratem magnum 3. de morb. num. 1.) abscessus super- venientes diuturnis ac difficillimis partium doloribus; & ideo pul- sus parvus in maximis doloribus neminem deterreat, familiaris enim eis est, oriturque vitio solidi vasorum fibrarumque irritandi crispatique non vero fluidi. Observatur etiam hæc permutatio oscillationis a fibris membranosis in membranasas, vel in carnosas, & contra in aliis quoti- die morbis. Ita post dolores partes excitantur colicæ, sive intestinorum dolores, communicatis crispaturis ab utero ad intestina. Erumpentibus dentibus in pueris lactentibus gravia succedunt accidentia vitio solidi tantummodo: solida nempe gingivarum irritati, puncti, crispatique a quibus ad intestina oscillatione producta, graves oriuntur diarrheæ, quæ si non venerint, pejora veniunt mala, febris, vigiliæ, vomitus. Dolen- tibus mammis post partum lactis causa, lochia supprimuntur frequentis- sime: remittente mammarum dolore, lochia libertati restituuntur. Inci- pientibus spasmodicis oscillationibus in mesenterio in hysteris, si suc- cessive cerebro communicentur, excitant in eo vertigines vel dolores sopores, aliaque similes affectiones; & quando oscillationes cerebro communicatæ sunt vehementes, tum a cerebro sensim ad externas partes oscillando propagantur, hæc de causa forti hysteriæ superveniunt convul- siones, epilepsiæ, &c. partui quoque difficili epilepsia supervenit, quæ toties repetit, quoties ægra conatum repetit parturiendi. Quando plexus mesenterii convulsionibus afficiuntur, omnes internæ abdominis partes pariter convelluntur; tales sunt convulsiones infantum & puerorum, quæ ex abdomine putris congestæ cachochiliæ causa fere semper excitantur, & ad cerebrum partesque externas denique transeunt. Quando hujus- modi fibrarum oscillationes leves sunt, ægroti eas vapores vagantes & ascendentes vocant; re tamen vera vapores non sunt, sed oscillationes spasmodicæ fibrarum, quæ a centro oscillationis remotas propagatæ in partes sub vaporum specie patienti illudunt. Ex his certo deduci posset, quod licet in centro oscillationis causa morbi sit fluidum irritans; in progressu tamen oscillationum apparentia ac supervenientia mala sunt solidorum, non fluidorum effectus. Omnes proinde morbi remotis, sanis- que partibus supervenientes ob oscillationes propagatas ac permutatas de solido in solidum, sanari debent juxta leges solidi curativas, a nobis su- pra indicatas & explicatas.

In hoc præterea negotio propagationis oscillationum de fibra in
fibram

fibræ; unum insuper monendum restat practicæ nimium utile ac neces- sarium: Nempe oscillatio fibræ ab internis corporis partibus cæpta, & ab humoribus per partes circulantibus excitata, ne functionibus partium & progressui liquidorum impedimento sit, debet æquali resistentia recipi a fibris, quæ sunt in habitu corporis; & contra in fibris habitus corporis cæpta, æquali internarum excipi & absolvi; si contrarium eveniat, morbi statim exinde nascentur. *SAM*

Evidens hujus rei in sternutatione habemus exemplum. Sternutatio est affectio convulsiva meningum, præsertim duræ. Illi præ cæteris sternu- tant, quibus interius fibræ nimium oscillant ab humorum acrimonia irri- tata. Fibræ igitur internæ, ab acri & pungente materia ad oscillationem concitata, oscillationes suas undequaque ad habitum usque corporis pro- pagant. Si fibræ corporis habitus molles laxæque debite sint, dictarum- que oscillationum undas cum debita resistentia in se recipiant, nec iisdem contrantantur, nulli tunc violenti solidorum aut fluidorum motus suc- cedent. At si fibræ externæ potissimum capitis ipsæ quoque crispentur, nimiumque oscillent ob frigus aut calorem externum, tunc omnis un- dulatio externa fibrarum ad interiora reflectitur, definitque ad centrum oscillationum internarum, quod in dura matre consistere supponimus, ibique convulsivis veluti motibus excitatis sub specie sternutationis acrem materiem oscillationis causam foris propellit ac detrudit. Atque hanc ob causam post nimium susceptum frigus, nimiumque calorem statim sternutamus; Quique tunc nimium sternutant, acres in eis abundare hu- mores certo manifestant. Et si quis callis pedum laborantes post levem motum dolore nimio corripiantur, acrium quoque abundantiam humo- rum iisdem inesse ostendunt. Hujus etiam mechanices causa inæqualis, nempe impetus & resistentiæ inter fibras, sæpe succedit, ut existente ali- cubi dolore, non ibidem, sed in parte longe remota excitentur tumores, inflammationes, abscessus, &c. id est vel in parte, in qua terminus est fibræ dolore crispatæ & oscillantis, vel in alia, quæ ob peculiarem tonum, resi- stentiam habet superiorem atque validiorem impetu fibræ oscillantis. *SAM* Ita observavi in cadavere a me secto, non longe ab aede S. Mariæ Populi in via Flaminia, quo loci sepulchra olim erant magnæ domus Domitiorum & Neronis, extantque ipsorum rudera quamplurima: vidi inquam, cal- culum magnum in renibus; & quod sane mirum, de nullo renum dolore conquestus est patiens, sed tantummodo de gravi ac vehementissimo ge- nuum. Pariter Anno 1700 prope arcus Millarios Aureliani in via salustica a posteriori parte collis Pincii, sive hortulorum, cadaver aperui mulieris, quæ atrocissimis uteri doloribus extincta, & utero post mortem exami- nato, nihil in eo morbo si reperi, sed tantum in emulgente dextera abs- cessum, in qua nullum unquam doloris indicium præbuit, &c.

PROPOSITIONES.

I.

Determinata sanguinis & liquidorum quantitas esse debet in quolibet temperamento, nec magis, nec minus.

Quantitas liquidorum determinata est in quolibet temperamento, debet enim esse proportionata & æquilibrata cum corde impellente, & cum partibus, per quas pellitur: si excedat vel deficiat, statim mutatio nascitur in æconomia corporis animati. Hac de causa quando excedit, & proinde solidorum superat resistantiam, uti succedit in succiplenis & sanguineis; natura per hæmorrhoides, vel per narium hæmorrhagiam eundem minuit. Mulieres sanguineæ & virilis naturæ post 50. ætatis annum cum menstrua eisdem naturæ lege cessant, menstruis hæmorrhoidibus per plures annos subjacent; multæ eadem de causa bis in mense menstruant, quod patitur virilis animi femina habitans in Carinis, ubi olim domus M. Menilii Jurisconsulti celebris, & prudentis Oratoris fuit, teste Cicerone in paradoxis. Porro suppressis consuetis excretionibus, vasa superfluis succis nimium replentur; hinc sequitur tardior eorum motus, & per consequens incrassatio, pluribusque morbis multiplex occasio. Hac forsân ratione Hippoc. de vict. acut. n. 21. & n. 58. memorat vasa nimium vacua, aut nimium plena sanitati obesse.

Quibus brachium, aut crus casu aliquo rescinditur, in sequentibus vitæ annis solent esse obnoxii hæmorrhagiæ, dyssenterix, & nisi victum minuant nimix pinguedini, quia sanguis, qui in nutritionem rescissi membri impendi debebat, recirculat ad reliquas, quibus cum improporionatus sit, foris exeat oportet per hæmorrhagiam, aut desinat in pinguedinem. Pinguis evasit pauper miles Pontificius, qui contra Turcas pugnavit cum Venetis in nupero bello Peloponesiaco, cruribus in eodem bello rescissis. Degit nunc ad portam Turrionis, quæ ducebat ad scholam Saxonum & Longobardorum prope Campum sanctum. Mulieres cum circa decimum quintum annum crescere deficiant, sanguis redundans per menstrua tunc apparentia exoneratur. Juvenes nimium sanguinei nisi hæmorrhagiis in juventute sublevantur, corripiuntur febribus, fistulis ani, pectoris inflammationibus; & mille id genus, nec non sputo sanguinis, quibus viis redundans a nutritione sanguis exoneratur; qui idem sanguis quoniam in pueris in nutritionem impenditur, dictis malis non subjacent. Ex eodem fonte veniunt profuse hæmorrhagiæ post cibos lautiores, vel

vel portiones liquidorum potentium. Cum igitur ventriculi cordis & sanguis omnibus vasis commensurati sint, si pars aliqua marcescat, deficiat aut exsicceat, sanguis isti prius destinatus, in alias impellitur, earumque vasa nimium dilatando incrementum eisdem affert, vel foris prodit, si vasorum superet resistantiam.

II.

Peccans sanguis superfluus non est sistendus, sed sinendus, ut fluat, quo Natura velit.

In finita apud Auctores funesta legimus exempla intempestive suppressi in aliqua parte morbofi sanguinis, vel alterius liquoris: Nam cum pleno alveo per ea feratur loca, & jam solutus sit a compage reliqui sanguinis boni, necesse est ut effluat quo primum cæpit fluere, aliter retrocedendo interiora versus, vim facit incredibilem. Sic juveni prope Collegium Matthæum in Quirinalis radice, ubi sunt viridaria Pontificis, hæmorrhagiæ laboranti, suppressio sanguine per cucurbitulas spleni applicatas, ibidem secuta est inflammatio. Viro prope Collegium Urbanum de propaganda fide in foro Hispanico ad radices Pincii, suppressa hæmorrhoidum evacuatione, secuta est apoplexia lethalis. Mictus sanguinis periodicus, ac menstruus incaute suppressus, lethalis fuit ex Salmuth, *inst. 47. cent. 3* prout videre est apud *Ethmullerum t. 1. prax. fol. 309*, ubi plura hujus generis mirabilia recensentur exempla. Ulcera imprudenter clausa, mille mala perniciose pariunt. Hinc sæpe succedit, quod fluidum licet excrementitium, si per vias sibi proprias evacuari non potest, locum sibi faciat per vicinas. Ob id monialis Pontavina per sex menses ischuria laborans vixit commode, quia quotidie sudabat in abdomine, teste *Ethmullero t. 1. prax. fol. 314*. Et ex Benivenii observatione puer ischuria vexatus, urinam per alvum educebat. Menstrua suppressa viam sibi faciunt per alvum, vel vias vicinas.

III.

Strictum & laxum fluidis aque ac solidis competit in corpore animato.

In toto opere de fibra motrice pluribus argumentis veritatem hanc probavimus, ut majori nunc explicatione non indigeat. Hinc in malignis ex colligatione, quoniam nimium laxatur liquidorum compages;

acida ex citro, ribes, acetosa, & similia consistentiam fluidis dando mire in talibus proficiunt febribus, &c. Ipse feliciter uti soleo Romæ aqua cordiali frigida Saxonæ, cujus vires in febribus acutis, inflammatoriis, colliquativis, sunt profecto egregiæ, ut præ cæteris nuperrime vidimus prope ædem Divi Ludovici Gallorum in Agonali ad thermas Neronis, in virgi re acute febricante ex febre colliquativa, &c. & in mercatore, qui decumbebat prope templum S. Caroli de Catinariis in via, quæ ducit ad campum Floræ, & theatrum Pompei Magni: Demum in puero in campo Agonio inter vallem Martiam, & circum Flaminium, ubi nunc commune forum rerum venalium,

IV.

Non obstante continuo liquidorum circulo, dantur tamen revulsiones & derivationes humorum in curatione morborum.

Hujus thesitis veritas quotidianâ curandis in ægris experientia confirmatur. Garriant, quicquid velint, nonnulli delicatuli ex schola hypothefistarum. Sed præter experientiam Dominus Bellinus, amicus noster, rationibus mechanico-geometricis idem evidentissime demonstravit in libris de missione sanguinis ad ægrorum salutem maxime necessariis. Infinita afferri possent exempla ad hanc rem firmandam, sed ne tædio finis legentibus, sufficiat casus Doctissimi Lindani de venæ sectione in ophthalmia relatus ab Etbmullero tom. 1. prax. fol. 299. quo revulsione ac derivationis evidentia, ac utilitas clare satis comprobatur, &c. si menses instant, vena brachii secanda, & fluent; si iisdem fluentibus eadem secetur, supprimentur: non supprimentur autem, si secetur saphæna. In partu difficili secta vena brachii, fœtus exit, & in ischuria eadem secta urinam profluere facit, teste Foresto, Tiro expertissimo, & practico, ob id potissimum celebri, quia tota vita cum natura cohibuit: & ab ejus oraculo pendens, observationes morborum, & debita præcepta iisdem curandis necessaria & opportuna, patientissime conflat. Legendæ igitur sunt ejusdem observationes, valde enim fructiferae sunt.



V.

Sanguinis motus impeditus in aliquo surculo, vicinus omnem illam liquidi molem excipit, & ad altiora propellit.

Ideo spleneticis familiares videmus vomitus sanguinis. Sentiunt enim pulsationes magnas circa splenem, quod significat, interceptum ibidem esse sanguinis motum in vasis. Unde hæc tandem aperiuntur in cavitatem stomachi: eadem de causa post pulsationem vasorum in temporibus supervenit narium hæmorrhagia. In gravidis succedit inflatio crurum circa ultimum mensem, & fœtu emisso evanescit. Hæmorrhoides & varices in gravidis circa finem eadem de causa apparent, a compressis nempe vasis magnis abdominis ab utero pleno.

Sed intercepti alicubi sanguinis motus, & ob id in remotiores vim facientis in praxi quotidie habemus infinita exempla. Ita in doloribus præcordiorum cum tumore vel tensione in acutis, sanguis e naribus fluit teste Hippoc. lib. prænot. num. 6. Idem notat. n. 8. l. c. de capite, manu, &c. frigidis, ventre existente calido. Ibidem vide l. c. num. 8. Quando caput, manus, & pedes sunt frigidi, & præcordia calida, esse malum. Idem n. 15. l. c. Dicit quod in suppuratione pulmonum pectus est calidissimum manus vero, caput, & pedes frigidi. Quibus in præcordiorum dextra, aut sinistra parte tenditur aliquid in febre, cum dolore capitis: Idque neque cum dolore præcordiorum, neque cum inflammatione sanguis e naribus fluit: Hippoc. lib. prænot. n. 25. Idem repetit. 1. prædict. n. 21. & l. c. n. 24. ait: Præcordii distensio abscessus ad aures parit. Sed plura vide apud Duretum fol. 19. n. 60. de affectibus ex distensione hypochondriorum in acutis. Quibus sanguis e naribus fluit, hi alioqui sani esse videntur, hos splenem in tumorem elevatum habere comperies, vel caput dolore, vel utrumque Hippoc. 2. prædict. n. 41. Ibidem n. 47. discurre de morbo articulari, facto ex impedito ordinario fluxu sanguinis e naribus. Quando enim sanguis copiose effluit per nares in scorbuticis, tunc ingentes adsunt obstructions in visceribus, & ideo sanguis eorum anfractus pertransire nequit, quin vario obice hinc, & circa interiores corporis partes angustatus, necesse habeat versus externam superficiem copiosius deferri, & sæpe qua data porta exire; adeoque angustia loci compensetur pro celeritate motus; & aliquanto tanta vis est crispaturæ, & clausione alicujus villi aut vasis, ut impediatur circulus liquidi alicujus in toto corpore. Talis est universalis tumor, ac veluti tympanitis totius corporis factus ex punctura vulneris teste Villisio tom. 2. fol. 145. Tales sunt sanguinis copiosi fluxus per alvum, & vomitum ex jecore vel alio viscere intento nimium obstructo,

schirroso, &c. ut nuper vidimus in agro sexagenario, decumbente prope forum Holitorium, quod inter Capitolium, & theatrum Marcelli quondam fuit, & etiam nunc est, diciturque vulgo platea Montanaria, &c. ager hic amicus erat viri doctissimi, & nostri amicissimi Raphaelis Fabretti ob edita magnæ laudis opera ab omnibus bonis valde æstimati, Opus vero inscriptionum antiquarum, nuper editum Romæ, est omnium laudatissimum. Cumque ipse plura centena numismata in musæo meo habeam, frequenter optimus Senex Fabrettus domi meæ erat, deque iis incredibili cum eruditione differebat: potissimum de Nummo M. Ant. & Cleopatæ, in cuius opposita parte currus est a quatuor equis marinis tractus, & currui insidens M. Antonius in habitu Apollinis cum lyra; prope cum Cleopatra, & sub eis puer fræna regense quorum: prope currum duæ sunt litteræ græcæ Δ & Σ id est Delta & Sigma inscriptæ. Et in peripheria nummi id inspicitur, *L. Bibulus. M. F. Præ. Hip.* Nostro huiusmodi nummo summopere delatâbatur Vir ille magnus, rarumque dicebat, ac magni pretii. Post ejus obitum sequens inscriptio inventa est prope Portum, & cum medica sit, nec ab eo descripta, eruditorum gratia placuit eandem hic apponere,

D. M.

L. CAESENNI CRESCENTIS MEDICI, Q. VIX. ANN. XXX.

C A P U T X.

De consensu solidorum, jure originis, vicinitatis, usus, & communicationis officii, &c.

Quamvis nonnulli credant, detecta sanguinis circulatione certos & particulares consensus, sive communicationes partium inter se nullo modo dari, quia sanguis æque circulando per singulas singulis momentis omnia consensus jura excludit; & quasi ad opinionem hanc confirmandam maxime faciat Hippocratis sententia lib. de alim. cum de origine partium differens asseruit: *In humano corpore consluxus est unus, conspiratio una, & omnia consentientia*; nihilominus tamen qui serio in praxi observat motus, & progressiones malorum, fatebitur certe, partes inter & partes occultum quendam ac reconditum adesse consensum, cujus ratione sicuti in naturæ functionibus obeundis sibi invicem communicant, ita pariter, per nescio quid occultum, morbos sibi communes sæpe faciunt peculiare quædam partes inter se: nam centies fere vidi partem ad partem constanti lege metastasin morbi facere, & ab eadem in primam constanti lege reverti,

De

De hoc igitur consensu præsentis capite tractaturi, omnino quidem non redarguimus veterem opinionem putantium, partes mediantibus quoque fluidis universaliter consentire: sed probare curabimus, partes quasdam cum partibus peculiarem habere consensum ratione solidi; idque forsan ratione peculiaris & homogeneæ structuræ, originis, nexus, finis, progressionisque inter solida fibrarum. Quare si contingat, ut a fluido currente tangatur fibra, quæ jure originis consentit cum remota alicujus visceris aut partis; vellicatio a fluido facta ad illam quoque perveniet, & effectus, qui inde nascentur, communes erunt ambabus. Et ut evidenter pateat, huiusmodi de consensu solidorum tractationem solidæ observationum & experimentorum basi habere, veritates practicas quamplures in medium proferam, per quas certitudo rei manifesta evadit & clara. Quo facto concludemus, hanc inter solida peculiarem, ut ita dicam, sympathiam sive consensionem quatuor potissimum de causis fieri, jure nempe originis, vicinitatis, usus & communicationis officii.

Caput cum ventre, & venter cum capite peculiariter consentiunt; ventre pleno caput repletur; soluto, solvitur: pleno capite, venter in officio turbatur; soluto capite, restituitur, & quod replebat caput, ut bene solvatur, ad alvum solvi debet. Internæ pectoris partes cum pudendis consentiunt, pudenda contra cum pectore. Tussis molestæ, asthmata, vel alii pectoris morbi in morbos scroti & viarum urinæ desinunt. Morbi scroti & viarum urinæ in morbos pectoris mutantur. Sicuti purgantia in morbis capitis summopere proficiunt: ita diuretica in morbis pectoris. Cutis quoque cum alvo consentit; alvus cum cute; morbi cutis, ut dolores artuum, scæda ac pruriginosæ ejusdem maculæ, in alvi morbos solvuntur; alvi affectiones, ut diarrhææ colicæ, &c. in cutis affectiones migrant, & per cutis vias, nempe per diaphoresin sanantur frequentissime. Ita in febribus anxiosis, quas malignum parit fermentum, ventriculi & intestinorum vias obsidens, & vehementes undique oscillationes excitans. Egri inquieti sunt, iactabundi, loco stare nesciunt, & toto pene tempore, quo huiusmodi affectiones durant, in variolis ne minima quidem pustula exit in cute, nec sudoris gutta profilit in iis, & alvo ob dictam causam veluti contracta convulsæque, universum cutis systema convellitur quoque per occultum consensum, contrahiturque. Jecore affecto dolores ad jugulum e directo fiunt, tussis inanes, spirandique difficultates; imo hydropes, qui ex morbo jecore pendent, vehementissimam, sed inanem tussim conjunctam habet, quæ in aliis hydropum speciebus vix aut raro apparet: Quæ de re videatur Hippocrates lib. prænot. num. 8. &c. Consensum partium e directo in morbis quotidie observamus, de quo discutrit optime senex magnus pluribus in locis; sed potissimum 6. epid. sect. 2. fol. 144. *E directo, & laterum & præcordiorum intentiones, & splenis elevationes, & e naribus eruptiones, & aures e directo.* Horum plurima etiam

vitam ad oculos. Utrum igitur omnia? aut quæ quidem ex infernis sursum & directo: Qualia sunt quæ juxta maxillas aut circa oculum aut aurem? Quæ vero ex supernis deorsum non & directo? Atqui & anginosi rubores & laterum dolores & directo, aut etiam, quæ infra hepar sunt, & supernis distributæ velut in testes ac varices? consideranda sunt hæc, quo, & unde. & propter quid: Expectare oportet & directo dissentionem secundum ventrem ut plurimum &c. Ibidem vide reliqua Hippocrate digna. Idem quoque differens de partium consensibus supra infra, infra supra, &c. 1. prædict. num. 18. fol. 170. asserit. Sanguinis eruptiones in naribus & contrariis malæ, veluti si in splene magno ex dextra nare fluant: Et circa præcordia eodem modo se habet, & cum sudore hoc pejus. Et in conc. 31. cum comment. doctissimi Dureti de pleuritide agens, ait: Si pulmonis tota lingua sit alba & aspera, &c. est, ea pulmonis pars ægrotat. Ita si dolor ad jugulum est, si fuerit ad dextrum, dextra; si ad sinistrum, pulmonis supera pars ægrotat.

Quæ quidem omnia, ut alia quamplura taceam, satis superque ostendunt, quod inter partes & partes sit iste certus consensus, cujus causa sicuti morbi partium peculiariter inter se mutantur & communicant; ita quoque & functiones earum naturales peculiariter sibi invicem consentire crediderim.

Dictum est ante, partes consentire quatuor præcipue modis, primo ratione originis, uti sunt partes membranosæ, & ex membranarum telis compacta viscera, quæ omnia remotum a meningibus trahunt originem; carnosæ cum carnosæ, & sic deinceps. Deinde causa vicinitatis, sicuti consentiunt ductus coledochi cum duodeno, qui cum in principio intermittentium more aliarum partium rigorifera oscillatione convelluntur, bile in duodenum vicinumque stomachum expressa, biliosi vomitus nascuntur, quos videntes Galenici bilem intermittentium causam credidere, sed falso. Uterus cum vesica, vesica cum intestino recto, &c. tertio ratione usus, uti sit inter renes & vesicam, inter stomachum & intestina. Inter vasa & vasa partium, &c. Quarto demum ratione communicationis officii, sicuti inter jecur & vesicam fellis; inter stomachum & intestina, inter renem & renem, oculum & oculum, & sic de aliis partibus, quæ commune habent officium in aliqua functione peragenda.

Quoad originem, & præcipue partium membranarum, hæc singula a pia & dura matre dependent. Pia & dura mater bifariam cerebrum secant in partem, nempe dextram & sinistram. Neque in solo cerebro hujusmodi exacta divisio definit, sed ad infernas quasque partes extenditur, & hinc paralytes illæ medietatem corporis exacte occupantes oriuntur. En itaque, habes primum consensum partium & directo ab Hippocrate indicatum, atque illum ob communem originem, communemque divisionem in cerebro ipsarum radice, porro eadem meninges sequendo vias cerebri in

spinalem medullam producti, hanc quoque binas in partes æqualiter partitur, atque triginta nervorum paria hinc inde dimittunt. Et en secundam habere causam consensus partium & directo jure communis originis divisionisque. Quamobrem si paralytes universales in partibus & directo fieri possunt, quia nervi & directo atque in prima communique læduntur origine; cur negabimus dari posse consensum inter partes, quia oscillatio alicujus fibræ originem parti & se longe remotæ præbentis, in hanc omnino definit, & definendo liquorum per eam circulantium cursum turbat, morbisque invadendi occasionem præbet: putaverim itaque, hujusmodi remotas inter partes consensum vi & irritatione solidi potius, quam projectione progressionemque liquidi produci. Et si quando liquidi vitio fiat, fiet profecto vel ratione vicinitatis, vel quia morbi causa generaliter circulat in omnibus. Ita vertigines & epilepsæ, & variæ cordis atque pectoris affectiones per consensum partium inferiorum, non sunt quidem per vapores ascendentes, ut falso creditum est hætenus, sed illarum partium spasmis cerebro communicatis, in eo fluidorum cursum turbant, unde vertigo. Hujusmodi spasmodicas oscillationes explicant ægri per fumos ascendentes per vapores ascendentes: Verum nec fumi, nec vapores sunt, sed spasmodicæ fibrarum oscillationes, & partibus in partes leniter progredientes. Omnia cerebri undecunque afflicti mala cum stomacho facile communicant, idque vel generis similitudine, vel jure societatis. Ob eandem fibrarum oscillantium continuationem quidam quoties tussunt, mingunt. Cognovi ægrotum Romæ palpebrarum dolorosa excoaratione laborantem, quoties casu pilum aliquem earum durius tractabat, vago horrore per totam corporis medietatem oculo respondentem corripit ac perfundi.

Sic etiam multi sibi ventrem quandoque lubricant usu tabaci, vel ore in fumiformam suæti, vel tracti, ut moris est, per nare; communicatis nempe oscillationibus ab ore & naribus tabaco irritatis ad intestina. In nephritide calculosa interdum adest hemicrania ea parte capitis, quæ dolenti reni & directo responderet; stupor quoque crurum & directo, retractione testiculi & directo eandem ob causam sunt. In calculo vesicæ adest in glande penis dolor, pruritus, & irritatio continua, quod inter pathognomonica ac certissima calculi vesicæ signa est, ut in quatuor observavi, quibus lithothomia celebrata fuit. Dolores ischii; dolores lumborum ex infractu congestionemque parvorum crudorumque humorum in mesenterio orti, ad genua & ultimos digitos protenduntur. In his aliisque id genus casibus habentur communicationes seu conversiones malorum & partibus in partes ob irritationem solidi magis quam ob fluidi metastasin ac transmissionem. Quæ si exterius fieri videmus, cur negabimus, eadem mechanice & interiori posse quoque contingere in productione successioneque morborum?

Consensus hi inter partes membranofas ratione originis fiunt ob continuationem fibrarum ejusdem texturæ. toni, elateris, aliarumque qualitatum suo generi familiarium, & prout impressio ab agente contrario facta, fibrarum seriem aut cumulum afficit, quæ cum pluribus aliis, vel cum paucis tantum consentiunt; ita consensus oriuntur vel per universum systema partium eidem consentientium, vel per medietatem tantum, magis minusve. Hac de causa dum febrilis horror aut frigus universam cutim convellit, tunc oleum destillatum Cariophyllorum Epigastricæ regioni illitum, remissionem horroris procurat undique. Plantarum pedum mirus cum toto systemate nervoso & membranosis partibus consensus est. Nam supra frigidum ambulantes pavementum aut alvum laxari, aut intestina torqueri contingit; caput per pediluvia lenitur. Si sub sudorem effusio manus vel pedes nudentur, & frigori exponantur, statim minuitur vel supprimitur sudor, prout rarioris aut densioris texturæ fuerit patiens; quique difficile sudant, appposito plantis pedum latere calefacto, mirifice sudor illis promovetur. Istæ aliæque hujusmodi partes quia universo consentiunt systemati, universum etiam eis systema consentit; quoad prognosticum vero in malis ex pedum frigore & affectionibus faciendum, videatur senex magnus de victu acut. num. 10. num. 30. num. 42. & num. 43. ubi ait: *Quibus in febribus perpetuo alvus liquida est, his præcipue pedes calefaciens, & ceratis integens, & fasciis obvolvens, animum advertit, ut ne sint reliquo corpore frigidiores; si vero calidi sunt, nullum adhibere calefactorium, sed conserva, ne perfrigerentur.* Vide quoque num. 45. reliqua, & num. 4. de diab. judic. refert peculiarem jecoris morbum, in quo pedes fere semper frigidi sunt. Cognosco Romæ Nobilem, virum natura siccum, & fusco cutis colore præditum ætat. anni 40. qui frequenter coryza & catharris corripitur. Et quando sibi pedes derepente & sine causa refrigerari sentit, infallibiliter paulo post catharrus cum coryza & capitis dolore supervenit. Quare rogo Lectorem, ut hos Hippocratis textus attente consideret, & inde discat, quam necessaria sit hæc de consensu partium tractatio.

At si inter fibras tactas, laceratas, aut irritatas non est universalis ob universalem inter singulas communicationem consensus, sed eadem in sua progressionem hinc inde definendo viscera, glandulas, aliasque partes producant, tunc non universales, sed particulares tantum oriuntur consensiones. Semper tamen juxta communem solidorum legem tacta extremitate alicujus fibræ, alterum ejusdem extremum statim debet consentire. Et si nimium in producenda parte aliqua circumscriptæ fuerint fibræ, nec cum vicinis partibus multum communicantes, consensus inter ipsas circumscripta quoque erit in tali duntaxat viscere: hac forsan de causa rigores & horrores, qui futuras suppurationes prænunciant in partibus, in pulmonibus, vel a tuberculo, vel a vomica, vel alia suppurationis de

cau-

causa, aut nunquam, aut raro observantur; quia forsan rigorifera oscillationes in pulmonibus a pure producta in ipsis desinunt pulmonibus, nec ad extra propagantur. Porro ob peculiare fibrarum progressionem unionesque peculiare oriuntur consensus. In contusionibus cranii, & lationibus meningum si septimo vel undecimo die gravis supervenit ophthalmia signum mortis imminens. In collectione puris, in cavitate capiti aliquando succedunt vomitus, nausea, aliquando ad jecur metastasi facta, jecur suppurat frequenter in capitis vulneribus & contusionibus. Ex gravi capitis percussione impotentia ad Venerem. Phthisi supervenit tumor testium. Succus sempervivi scroto illitus sistit hæmorrhagiam narium. Acerum quoque eidem illitum ebrietatem, & narium quoque hæmorrhagiam tollit. A remedio primis viis hærente noxius humor, licet in remotis partibus lateat, corrigi & emendari potest. Si etiam in vehementibus animi passionibus, prout ab agitatione spirituum in cerebro aliqua ex ejus fibris tangitur, partes inferiores tali fibræ respondentes statim consentiunt, & ob hujusmodi mutuam ipsarum oscillationem fluidorum cursus perturbantur varie, & agitantur. Ita hæmorrhagiæ narium subito terrore sanantur. Gaudium & iramenses promovent; pavor & mæstitia stringunt; verecundia partum reddit difficilem. Mulieres gravidæ territæ verecundæ post partum lochia sibi supprimunt. Uteri laxitas solo terrore sanata fuit.

Similes consensus universales & particulares inter partes membranofas & membranofas; inter carnosas & carnosas, inter alias ratione communis originis & similitudinis in substantia, præfenti capite fuscè explicabuntur. Differetur pariter de tribus reliquis consensibus inter partes ratione vicinitatis, usus, & communicationis officii, five fiant per contactus & oscillationes solidi cum solido, five transmissionem fluidi, five demum per utrumque.

Quoad consensus per transmissionem fluidi, ostendemus fluida hinc inde in variis ac determinatis corporis partibus, ac filtris secerni, quia unicuique fluido varia ac determinata gravitas inest, cujus gravitatis causa coguntur singula ex legibus staticis statutis in locis depurari. Exemplo sit stercus & urina, quæ quoniam cæteris liquidis sunt graviora, suæque gravitate circulationem retardarent, humoribusque progredientibus magno essent impedimento; natura ipsorum providens gravitati voluit, ut in parte cæteris magis declivi, & prope duo majora corporis orificia secernerentur, ut statim, ac secreta sunt, foris propellantur; aliter enim si remotioribus in locis separari debuissent, corporis functionibus suo per partes progressu maxime nocerent, non solum heterogenea sua natura, sed multo magis sua majori gravitate. Nam sicuti cibi pondere proprio dum in ventriculo sunt, ejusdem tunicas varie comprimunt ac complicant, & hujusmodi compressione fluidorum cursum per illius vasa varie mutant & afficiunt, unde variæ circa digestionem oriuntur mutationes. Ita humo-

res & excrementa sui generis alicubi congesta solo pondere mille affectiones in liquidorum cursu poterunt producere. Et ideo quando magnus est huiusmodi gravium, terreorum, viscidorumque excrementorum in primis viis glandulisque mesenterii cumulus, liquidorum cursum vicinarumque partium functiones adeo perturbat, ut plerumque febres, quas mesentericas voco, graves, longas, & difficillimæ curationis producat: Quæ quidem præ cæteris hæc in urbe regnant, neque eas curamus nos chimeris testaceorum, quæ acida imaginaria & ficta absorbeant; sed nostra peculiari methodo, ad quam magno tandem labore & patientissima observatione pervenimus; sicuti palam faciemus in peculiari tractatu de febribus, morbisque mesentericis Romanorum. Quam pauci mesentericis febres curare, aut dignoscere sciunt. Felicem ægrum, qui inciderit in Medicum febres morbosque mesenterii bene curantem. Tyrones mei, non testaceis, non pessimo sane, ac pestifero chinæ chinæ abusu, non futilibus ex chalybe remediis, non haustibus olei amigd. dulc. quod, nescio quo facto singulis pene in morbis a nostraribus hodie adhibetur (Tyrones mei præ oculis semper habere, *ut ne quid nimis*) eas curabitis, sed solida nimium intenta laxando, nimium laxata intendendo, liquida nimium concreta solvendo, ac per intervalia purgando, intus & extra varia remedia adhibendo, ut auditores mei quotidie vident. Qui hæc bene noverit, bene curare noverit. Quod de stercoris & urinæ secretionem diximus, de aliorum quoque liquidorum bilis, saliva, &c. secretionem ex variis legibus gravitatis singulorum dicendum.

Inter consensus, qui fiunt ratione solidi, notabilis est, qui singula inter vasa reperitur; arterias, inquam, & arterias; venas & venas; inter utrasque simul, ac demum inter cætera vasa universalis & particularia. Cum enim vasa compacta sint telis membranosis, circum quas fibræ carnosæ circulares, sive spirales varie ludunt, easque miro artificio amplectuntur, vocari quodammodo possent muscoli cavi, peculiari motu, & ab eo cordis atque aliarum partium valde diverso donati. Unde quando dictæ earum fibræ vel nimium oscillant, vel nimium relaxantur, particularis hæc vasorum motus vel tardior erit, vel frequentior. Et exinde major minorque in contento liquido impressa celeritas observabitur a motu & impressione a corde, vel aliis partibus facta nimium diversa. Ab hac fortasse pendet origine varia illa pulsum discrimina, quæ ab antiquis vocabantur differentię pulsum ratione instrumenti, uti suo tempore nos etiam planum faciemus.

COROLLARIA,

Et postulata.

I.

AD calcem hujus capituli ad instar Corollarii notanda venit particularis quædam solidorum indoles & proprietas: ea est, quod fibræ nostræ corporis ita sunt natura comparatæ, ut ad libitum hominis, vel ob peculiarem fluidorum prope ipsas currentium dispositionem varie afficiantur, duriores fiant, vel molliores, hinc inde varie distorqueantur, somno accommodentur & vigiliis; vitæ sedentariæ vel laboriosæ, horis prandendi vel cœnandi determinatis, omni demum vitæ generi ita accommodentur, ut si velis post transactum aliquod tempus ab eo statu ad contrarium fibras revocare, profecto vel difficulter, vel nonnisi cum aliquo salutis discrimine id assequeris: Porro quandam veluti peculiarem consuetudinem ac desuetudinem acquirunt. Ita si quis per multos menses incurvatum semper brachium teneret, fibræ brachii ob illam consuetudinem ita incurvatæ persistunt, ut vix incurvatio illa tolli possit. Assuescunt itaque fibræ cuilibet actioni corporis, & a qualibet desuescunt, ut qui assuescit noctu determinata hora mingere, determinata hora somno excitabitur ad mingendum. Qui assuescunt ad determinatam horam dormire, tali hora excitabuntur, ni turbetur hæc consuetudo ab aliqua ex sex rebus non naturalibus. Quorum conscius Hippocrates de rat. vict. in acut. num. 15. plura recenset mala, quæ succedunt, si consuetudo prandii determinata hora faciendi mutetur in contrarium, vel si ciborum usus mutetur ex malis in bonos, vel contra. Et loc. cit. num. 21. Damna quoque refert mutationis lecti e duro in molle, e molli in durum; quorum plura certe curiosissima reperit divinus senex, loc. cit. num. 24. Adeo ut nos ejus exemplo ducti magna cum diligentia singula, quæ ad sanitatem spectant, notare debemus & animadvertere; docet enim præ cæteris 6. epidem. *Nihil temere credendum, nihilque negligendum.*

II.

Sed hic contra me obmurmurantem video medicum, & in me his verbis invehentem: Quam minime mathematice instructus est hic Autor solidorum? Quam parcus in afferendis geometricis demonstrationibus ac legibus pro ardua solidorum provincia illustranda? Cui quidem respondeo, me in hoc de solidis Specimine, mere ad ampliandum praxin directo, non uti rigorosis legibus demonstrationum, quia morborum origo, progressus, & eventus omnes huiusmodi speculativas demonstrationes flocci-

faciunt ac spernunt; sed animo præconceptis ac bene perceptis generalibus quibusdam Mathematicis principiis ad hanc rem oppositis; regulas geometriæ observationi certæ affectionum fibrarum, non vero contra observationem geometriæ accommodare in animo semper habuisse. Vanæ sunt omnes hujusmodi demonstrationes ab extra petitæ, & ad functiones partium sanas vel morbosas adhibitæ. Præscire ante debemus veras canalium diametros, eorundem progressus finesque varios; vim certam cordis impellentis, cæramque fluidorum ac solidorum resistantiam, & mille alia id genus, ut demonstrationes ab extra petitas partium functionibus recte accommodare possimus. Sed quoniam hæc scitu difficillima sint, necesse est, ut in hoc præctices negotio Geometria famuletur observationi.

III.

Quamcunque molestiam inducunt medicamenta acria, spirituosæ, vel alterius generis in lingua dum ore detinentur, eandem quoque pariunt internis in partibus, per quas progrediuntur, irritando nempe, urendo, constringendo, exprimendo, & mille modis linguam & liquida vicina afficiendo. Unde per analogiam ab hujusmodi externis observationibus discurre poteris de remediorum effectibus in partibus internis.

IV.

Sæpe diximus, solida motum sibi impressum a fluidis non solum diu multumque conservare, sed vim impressi motus in ingens augeri, ac multiplicari in ipsis; quod quidem succedit ob firmam suorum minimorum inter se adhesionem continuitatemque, & perennem liquidorum pone eam currentium contactum ac collisionem. Specimen aucti imperus solidorum a levi impulsu fluidorum pungentium vel irritantium habes in doloribus, & ipsorum symptomatis, in horrendis convulsionibus similibusque morbis. Et mirum est, quam facile multa morborum phænomena per hanc mechanice explicantur.

PROPOSITIONES.

I.

In Juvenibus humores ut plurimum faciunt impetum superiora versus, in senibus vero versus inferiora.

Pender id, si licet opinari, ex laxitate nimia solidorum & fluidorum in senibus; contra vero ex nimia vi, tensione, & elatere eorundem in juvenibus; hac de causa ait Duretus in coac. fol. 66. & 69. quod febres ardentes in juvenibus solvuntur per hæmorrhagiam narium, in senibus

nibus per dysenteriam. Sed ut hæc certo observentur in praxi, sicuti revera observari debent, jubente sic naturæ lege, animus omni cura solvendus est, ut libere hinc inde disfluere possint spiritus, & irradiare partes singulas, juxta naturæ ordinem: Nam animo curis, studiis, & mille aliis causis vitæ civilis agitato turbatoque, liquidorum omnium cursus mille modis turbantur agitanturque, effluunt hinc inde furibunde, qua fluere non debent.

II.

Fluida & solida ex repetitis actibus & consuetudine hominis peculiarem acquirunt naturam.

SI qui assuescunt frequenti venæ sectioni aut purgationi, si omiserint hujusmodi remedia, intempestive incident in morbos, ut innumeris auctorum patet exemplis. Notavimus hoc in agro ad templum Fortis Fortunæ, nunc S. Cosmati in Janiculo in hortis Cæsaris Dictatoris, quos ipse populo Romano legaverat, ut narrat Tacitus; Et notavimus in juvene ad templum Herculis in Ara maxima, nunc S. Mariæ in Cosmedin post muros scholæ græcæ: Atque in pistore ad vetus Silvani templum, nunc S. Agathæ sub Viminali in via suburrana. Qui nimis exercitationi assuescunt, si intempestive quieverint, dysenteriis aut articulorum doloribus corripuntur. Qui assuescunt determinata noctis hora mingere, eadem infallibiliter excitantur ad mingendum qualibet nocte. Pariter qui assuescit somnum trahere ad murmur aquæ salientis, vel alicujus artificis prope domum suam tintinnabula vel alia instrumenta exercentis, si domum mutaverit, in qua dicta non adsint murmura, difficiliter somnum capiet; & non nisi magna cum molestia, nempe donec desuescat omnino a murmure præfato, &c.

III.

Intercepto motu liquidi in aliqua parte, intercipitur & vicina; soluto, solvitur.

AD remediorum præscriptiones maxime juvat hujus thesisi cognitio, & veritas motus unius liquidi ex motu alterius mutatur varie, dirigitur, turbatur, desinit, augetur, quod nisi rite cognoscamus, obscure procedemus in curando. Senex prope palatium olim Christianæ Suecorum Reginae, heroici animi femina in via Lungariæ, quæ ducit ad

ad Vaticanum sub Janiculo colle, Numæ Regis, & Statii Cæciliæ Poëæ sepulchris celebrato, dicitur nunc corrupto vocabulo Collis Montorius; In hunc secessisse aliquando plebem Romanam, & a Quinto Hortensio Dictatore revocatam scribit Plinius lib. 16. Præfatus itaque senex sæpe laborat alvi suppressione diuturna, quando diuturna est hæmorrhoidum suppressio: Pro modulo quo exit sanguis ex hæmorrhoidibus exeunt faeces ex intestinis. Repleta nimium vesica, ab urina tota nocte ibidem congesta potissimum longis noctibus hyemalibus, mane si status velis pendendo emittere, non poteris; tensio enim fibrarum vesicæ vicino communicatur intestino: hinc oritur difficultas emittendorum flatuum & sæcum nisi eadem remittatur, emissæ primum urina. Innumera in praxi id generis exempla unusquisque per se poterit observare.

IV.

Si fluvius currendo cum decem gradibus celeritatis unum vel duos gradus amittat, lentiusque procedat, statim incipit deponere impuritates suas ad fundum, vel ad latera alvei; Et quo magis amittit de sua celeritate, eo majorem facit depositionem. Hæc explicata ad sanguinem currentem maxime conferunt ad bene præscribendas purgationes, diuretica sudorifera, &c. cocta vel cruda existente materia, sanguine velocius, vel tardius currente.

V.

Separatio ac derivatio inæqualiter liquidorum per canales corporis mixtim fluentium fit per compositionem duorum motuum, quorum alter movet per longitudinem canalís, alter eodem tempore, quaquaversus ad latera.

VI.

Inæqualiter autem liquidis alicubi quiescentibus mixtim in corpore, & a communi aliqua causa compressis, prius exprimitur, quod est liquidius.

VII.

Moles fluidæ effusæ per aliquos tubulos eadem velocitate, eodemque tempore, eandem proportionem inter se habent, quam orificia, sive diametri fistularum, per quas transeunt.

VIII.

Nonnulla afferuntur de mechanica secretionem liquidorum in corpore animato.

Secretio hujus, vel alterius liquoris in hoc vel alio viscere, pendet primario a majori vel minori velocitate, qua sanguis ad hoc vel illud viscus appellit: Id est a majori vel minori propinquitate partium ad cor, & impetum primum sanguinis a corde impressum; propter quam majorem vel minorem partium ad cor propinquitatem majorem vel minorem in eis velocitatem sanguis conservat; servata tamen proportionem arteriarum afferentium & venarum deferentium. Varie igitur hinc inde dispersa ac disposita sunt viscerum filtra, ut varium singula sanguinis impetum recipiant, ad varia liquida secernenda: Ideo prope cor nullum est positum filtrum, quia sanguis cum ibidem velocissime currat, nulla fieri posset secretio. Idclare patet in secretionem bilis in jecore: Nam non sine mysterio natura voluit, ut sanguis, qui ad hepar ducitur, per venam portæ universus ducatur, licet parvus cæliacæ ramus aliquid etiam ferat. Adeoque hic vena portæ gerat vicem arteriæ. Qui quidem portæ sanguis utpote restitutus a vicinis visceribus valde lento, valdeque remisso motu procedit: hæcque motus retardatio necessaria fuit, ut partes bilis, quæ natura sua lentæ, oleosæ, viscidæ sunt, ac proinde tardi motus, tardiori quoque circulatione ad mutuum contactum veniant, & ita facile in hepatis filtro secernantur. Porro sanguis e cæliacæ in portas per viscera exoneratus, exoneratur in vasa majoris orificii ac diametri, ac proinde maxime debet amittere de suo motu, quanto major est diameter vasis majoris ad minorem.

Pariter ut secernantur spiritus in cerebro, situm illum in eminentia obtinuit cerebrum, & illam admirabilem vasorum reſtitutionem & amplitudinem a corde statim ad ipsum; Quæ reſtitutio, vicinitas, & amplitudo vasorum cordis ad cerebrum necessaria fuit, ut spiritus, & non alia liquida in eo secernantur. Idem dic de situ renum, ad quos sanguis maxima vasorum reſtitutione, vicinitate, amplitudineque pervenit: Quæ singula sanguinis cum maxima velocitate ad renes appulsum denotant, eandemque necessariam, ut serum salinum, & non aliud liquidum ibidem filtraretur. Exemplum hujus rei satis clarum habemus in flumine. Flumen quando aquis nimium turget, & velocissime currit, trahit secum lapides majores, minores, trabes, ligna, paleas; sed statim ac velocitas incipit minui, incipiunt statim ad rixam fluminis deponi lapides majores, deinde minores, denique ligna, paleæ, lutum, &c. Ita sanguis pro varia

eius velocitate per varia viscerum filtra, varias hinc inde deponit substantias, ex probatis, &c.

Neque solum necessaria est ad secretiones determinatas fluidi velocitas, sed determinata ejusdem figura & moles, seu commensabilitas particulæ secernendæ cum poris filtri. Ex Galileo enim cum non detur figura sine mole, nec moles sine figura, non solum figura debita, sed moles seu commensurabilitas inter porum filtri & particulam secernendam necessaria est. Et in nostra sententia commensurabilitas magis, quam figura: Nam cum p. res membranose sint flaccidæ & distensiles: pori earum facile mutantur a fluido nimium impellente. Adeoque mutata figura pori, plures alii diversi generis particulæ per eam secernerentur: quod non succederet ita facile in commensurabilitate, id est quando diameter particulæ secernendæ æqualis est diametro pori secernentis.

Tertio supponimus, necessarium esse, ut humor secernendus per hoc vel illud filtrum præexistat in fluido universali, veluti unitus & aptus ad secernendum: Non dissimili ritu, quo videmus, quod materia morbosa coqui prius debet, ut deinde debite secernatur. Coctio autem nil aliud est, nisi separatio sive extricatio morbosæ materie a sana, cum qua veluti confuse innatando ac levi contactu circulando ad minimum alicujus purgantis, vel alterius remedii stimulum statim cedit, obedit, & qua data porta, sanam relinquendo foris protruditur ac educitur, &c.

En brevem notitiam mechanices secretionis liquidorum in suis filtris in corpore animato.

Possimus considerare, hoc esse inter solida & fluida corpora discrimen, quod solidorum particulæ cum sibi invicem hæreant; possunt supra unum alterumve punctum plures gravitate, etiam quæ in latitudinem expansæ sunt, ut pater in veste ab axe sustento. Fluidæ vero partes cum sibi invicem non adhæreant propter lubricitatem, quæ forte a curvitate superficialium procedit, non possunt supra unum vel alterum punctum plures gravitate; etiam quæ in latitudinem expansæ sunt. Quæ vero perpendiculariter sunt protensæ, quoniam a lateralibus coercentur, nec diffuunt, cum innitantur subjectis, supra easdem gravitant: Et quoniam ab ipsis lateralibus coercentur a defluxu, in ipsas quoque premunt, & invicem premuntur. Tantumque est hujus lateralis pressionis mo-

mentum, quantum gravitatis corporum ipsis innitentium, &c.



CAPUT XI.

De irritatione solidorum, sive de stimulis, & variis stimulorum effectibus.

Quam ingens sit solidorum supra fluida potestas & vis, ab irritatione solidorum ejusdemque affectibus manifeste deducitur. Urque externas causas irritantes præteream; si quis animum advertat ad dolorem, quando partem aliquam vehementer affligit, videbit statim doloris causa turbare universum systema solidorum & fluidorum in parte dolente, & consensione quadam in partibus etiam remotis; ita ut si magnus fuerit dolor, magna etiam erit & turbatio, partes enim frigore corripientur, attenuabitur pulsus, supprimentur cursus, & evacuationes liquidorum, crispataque universa fere solidorum machina, vicinum morti animal existimabitur, nisi dolorifica solidorum crispatura per debita leniatur medicamenta. Ita in infantibus, quorum fibræ sunt admodum teneræ ac delicatæ, quando erumpens ex alveolis dens, gingivas irritando, viam sibi foris parat, communicata a gingivis ad partes quasque remotas oscillatoria irritatione. Imo pro diversitate partium, quibus dicta irritatio communicatur, & pro diverso modo, quo fluida ad contactum fibrarum irritatarum excurrentia afficit, pueri in eruptione dentium alvi fluxu corripuntur vel convulsionibus, genua eisdem intumescunt, nec detumescunt nisi diarrhæa superveniente; copiosa fluit saliva, stertor viget, adest febricula cum vigiliis, variisque aliis accidentibus, quæ sola parit solidorum irritatio, a gingivis ad remotas quasque partes communicata, nec cessant nisi cessante irritatione.

Frequens hæc fibrarum crispatura, quam solidorum irritationem voco, ab internis, aut ab externis, a naturalibus, vel a morbofis causis producitur. Certum quidem est, fluida ad contactum solidorum currentia in hoc cursu suis tangere minimis minima fibrarum, hujusque contactus causa sit, ut insensibiliter fibræ minima undulent, oscillent, sive crispentur. Si fluidorum minima angulos, & circumferentiam juxta naturæ leges habeant, & monumentum sui cursus naturæ subordinatum sit, irritatio in solidis facta erit naturalis. Et si minima nimis acuta fuerint, salina, terrea, pungentia, acria, piperina, & majori cum celeritate excurrant, irritatio inde nata crescet, ut ita dicam, in infinitum: Hoc enim proprium est solidorum corporis animari, ut motus eisdem impressus a fluidis, ratione peculiaris elateris & suorum structuræ minimorum, quæ

sunt veluti totidem vestes multiplicati immensarum virium capaces sibi invicem fortiter harentes, nimium augeatur, & incredibiliter acceleretur; quique motus vel affectio brevis ante solebat esse, vel mitis in fluidis, communicata solidis, diuturna evadit, gravis & curatu difficilis. Semel enim pro semper dictum esto, solidorum morbos graves esse curatuque difficiles: Et cum nostrorum solidorum vis ac resistentia, ea fluidorum potentior sit impressio, certe solidorum communicata fluidis major proinde erit, magisque sensibilis, præterea quoniam liquida currentia, vel intra solida concava vasorum, vel ad contactum fibrarum currunt, profecto quando hæc solida oscillant, crispantur, vel alio modo afficiuntur, incredibilis atque repentina mutatio in cursu liquidorum succedet; huiusque mutationi causa ipsa quoque liquidi natura afficietur summopere, ac forsitan mutabitur in pejus.

Præsenti igitur in capite explicabuntur effectus singuli, quos solidum irritatum, sive oscillans producit in fluidis, oscillationis centro proximis vel ab eodem remotis. Inter proprietates solidi oscillantis sive stimuli præcipua est, quod momento temporis & remotissimas quasque in partes vim suam propaget, & late extendat; deinde agit eodem tempore in omnia solida æque ac fluida magis vel minus, prout vehemens aut lenis fuerit stimuli vis & potentia. Stimuli aut simplices sunt, aut compositi. Simples dico, quando causa irritans vim suam in cute tantum exercet, nec portio stimuli intra fluida ingreditur, sicuti sunt fricationes, unctiones, puncturæ &c. Compositos contra quando causa irritans crispatur, vellicatque solida, & eodem tempore ingrediens in sanguinem, fundit illum, solvit, dimovet, excitat; uti faciunt vesicantia, sinapismi, & id genus alia. Posteriores prioribus vehementiores sunt, celerius agunt, & omnia solida simul, ac fluida eodem tempore exagitant.

Porro irritatio vel universalis est, vel particularis: Hoc est vel universum systema fibrarum concutit, vel alicujus partis tantum; ejusque peculiaris vis, atque actio in hoc potissimum consistit, ut fluida per vim majoris impressionis in motum antecedenti velociorem vividiorumque ponantur: Dummodo tamen iisdem insit debita dispositio ad currendum, & irritanti solido cedendum, nec non ut separentur in crebris partium & ramorum ramis ad ultima minima; aliter fluidum; non solum majorum celeritate non curret, sed quiescet magis, & hinc inde coagulatum detinebitur. Insuper ceptam oscillationem aliqua in parte sequi debent irritationes aliarum partium, vel proximarum, vel remotarum, ut fluidum ab oscillatione motum prosequatur iter in remotissimas.

At si oscillatio ab irritante producta circumscribatur tantummodo in parte oscillante, nec unde propagari possint ad longinquas ob impedimenta, quæ invenerint, fluidum in majorem motum positum cum progredi dicta de causa ad ulteriora non possit, in oscillante parte hærebit magno

cum

cum ægotantis discrimine. Qua de causa sæpe fit, ut post irritationem vehementem solidorum vel tumores in partibus, vel liquidorum solutiones sequantur, prout irritatio fuerit sive universalis, sive particularis, & liquidorum dispositio ad excurrendum minor vel major.

Igitur inter solidum oscillans, & liquidum currens, debitum esse debet æquilibrium & proportio in imprimendo impetu, & in eodem contra recipiendo; quod si alterum ab altero superetur, vel liquidorum concretiones, vel contra solutiones nimia nascuntur, variaeque circa solida ipsa affectiones. Cujus equidem rei quasi conscius esset doctissimus Duretus, sic ait fol. 337. *Cerebrum epilepticum contrahit eas partes, quæ jussu nostro moventur, nempe musculos. Resolvit vero quæ sua sponte, & independenter a nobis, ut ventriculus, intestina &c.*

Ob hanc improportionem inter solidum oscillans & fluidum ab oscillatione motuum, & in majores undas positum succedit, ut vehementibus doloribus superveniant demum inflammationes. Ob vehementem colicam paralytes, & artuum contracturæ nascuntur. Quibus lien aut jecur scirrhus, vel alia de causa obstructum est, ii difficulter sudant in morbis, non tantum ob humorum visciditatem, ut vulgo creditur, quantum quia ob obstructionem intentis, crispatisque vicinis visceri fibris, trahitur in consensu cutis, crispatisque ejusdem fibris, sudoris excretio impeditur. Eadem quoque de causa in talibus viscerum veris non vero imaginariis, & fictis obstructionibus (quales sunt, quas medici vulgo somniant, cum morbus aliquis viscerum naturalium pertinax est, aut in longum protrahitur) urinæ paucae sunt, & albæ. Quando nimia fibrarum crispatura & irritatio adest, cum magno impetu spirituum secretiones humorum in partibus minuuntur, vel abolentur, tunc datis opiatibus & anodinis crispaturam laxantibus, secretiones restituuntur, ob nimiam enim irritationem ac stimulum fibra quasi intenditur, induratur, ac veluti immobilis evadit, unde impeditur fluidorum secretiones. Ita in pleuritide ex distento nimium latere ob inflammatoriam crispaturam, negataque ejus fibrarum laxitate, sputum difficile educitur, parce fluit urina, sudor &c. quæ de re optime differrentem ad usum practicum, optimum videas Duretum in *Coac. Hippoc. fol. 219. & 292. & melius fol. 300. Coac. Hippoc. fol. 63.* In vehementibus articulorum doloribus alvus supprimitur. In ventris quoque diris cruciatibus urina sistitur, spasmodica fibrarum distensione a parte ad partes communicata. Existente calculo in renibus, motu quam facit descendendo per ureteres ad vesicam, irritatis, crispatisque vicinarum partium fibris, sæcum, & urinæ secretiones sistuntur. Tota igitur curatio dirigenda est, ac impudenda in tollenda morbosa irritatione, & crispatura renum per balnea, per oleosa, anodina, & laxantia remedia, nam ea ablata, impeditæ tolluntur liquidorum secretiones. Quinimo sæpe observavimus, quod si calculus post decem vel quindecim dies non descende-

rit ad vesicam: Imprudenti diureticorum usu, & nimia remediorum præscriptione, ut vulgo faciunt medici, aucta in dolente renum loco majori oscillatione, magis magisque figitur ibidem calculus, & multo difficilius educitur; quo in casu, crede mihi Lector, unicum remedium est abstinere a remediis, nam sola quiete calculus tandem profiliet. Idem esto iudicium in difficili lotiorum, menstruorum &c. suppressione; quo plura dederis aperientia, crescet magis suppressio. In iliaca affectione, quæ oritur a forti crispatura fibrarum intestinalium ab ano ad gulam, pauca juvare solent remedia ex classe anodinorum & stomachicorum; nocent contra clysteres acres, remediorumque ingens copia. Revera igitur dolores omnes nephritici, dolores ante & post partum, hysterici, quique instantibus menstruis purgationibus succedunt, a spasmodica fibrarum oscillatione pendent, totiusque curationis scopus dirigi statim debet in ea primo tollenda per forus, balnea, & anodina laxantia remedia, deinde fluido peccanti incumbendum. Et si contrario modo procedatur, plurimum auctor erit Medicus difficultium, lethaliūque concretionum liquidum in parte affecta.

Sæpe tamen intentio hæc, ingensque fibrarum veluti induratio pendere solet a nimio impetu, orgasmo, & acrimonia fluidorum, quo casu laxata sanguinis compage per phlebotomiam, laxatur quoque intentio duritiesque solidorum: Ea ratione qua, cum manu somno expergiscimur, & vesicam urina plenam habemus, si qui flatus exire velint ex intestinis, exire non possunt, vel saltem cum magna difficultate, distensis enim ab urinæ copia vesicæ fibris, distensi vicinis communicatur intestinis, & hinc difficili flatuum exitus redditur; sed pro ratione, qua prodit urina e vesica, & hac de causa ejus fibræ ante nimium distentæ laxantur, vicinæ pariter intestinorum fibræ laxantur, & eodem tempore flatus & urina magno cum impetu egrediuntur. Cui forsā mechanicæ respiciens Hippocrates, & providere volens nimie solidorum intentioni ob fluidum in vicina loca interceptum venæ sectionem laudat, ut per eam laxitas in solidis necessaria procuretur. *Ventositatem flatuosam venæ sectione sisto 2. Epist. sect. 5. fol. 132. Quicumque de repente voce destituuntur, si sine febre fuerint, venam secato. In hydropse quoque flatuoso sanguinem mittito de viâ. a. cut. num. 62. fol. 159.* Hujusmodi etiam sunt urinæ suppressiones, quæ sanguinis missione solvuntur; suppressiones lochiorum, menstruum, &c. Novi hominem, cui ex hæmorrhoidum suppressione alvus suppressibatur, fæcesque difficulter prodibant: Solutis hæmorrhoidibus, statim etiam solvebatur alvus.

Præmissis absolutoque generali examine naturæ stimulum seu irritationis solidorum breviter descendemus ad naturam, usumque practicum irritantium causarum & stimulantium, nec non ad explicandam mechanice, qua eæ utuntur, ut ad majorem oscillationem excitent fluida,

fluida & liquida. Has inter causas irritantes externas enumerari solent vesicantia, sinapismi, fricationes, cucurbitulæ simplices & scarificatæ, balnea, cauteria, ustiones, acus puncturæ, &c. Inter internas primariæ sunt purgantia, diuretica, diaphoretica, aliaque remedia, quæ agunt irritando solidum, vel fundendo liquidum. Præceteris tamen animadvertendum, præcepta & leges stimulorum ad usum practicum per stimulantia remedia reduci non debere, nisi ante habeatur ratio structuræ solidorum ipsius ægotantis, an nempe præditus sit fibris duris, aridis, siccis, nimium intentis; an contra laxis, teneris, albis, flaccidisque, pro quarum varietate rerum varii stimulorum effectus in corporibus nascentur. In earumque certa consideratione & examine tota curandorum morborum ratio & iudicium consistit. Ita sunt, qui ob nimium fibrarum sensum & mollitiem facile syncopezant & resolvuntur; Facile quoque ob nimium sensum sive fibrarum ariditatem capitis dolore laborant; in quo casu quoniam dolor solidi vitio potius quam fluidi oritur, ad narcotica libenter veniendum, nam tuto applicari possunt, quoniam non aliud debent efficere, quam obrundere nimium fibrarum sensum. Pariter, qui magis sensibiles fibras obtinuerunt, catharris, fluxionibusque vitio solidi sunt magis obnoxii, ut inter ceteros pueri. Et quibus hæctica intestinorum intemperies flatuum procreatrix naturaliter est, ob dictam fibrarum sensationem doloribus lumborum, & alii alvique extrema siccitate facile corripuntur, & facile in hydropem siccam, tympanem cum atrocissimis doloribus & horrida viscerum tensione terminantur; quarum affectionum occasio & causa licet ab extra venire possit, augetur tamen summopere morbus ob nimiam eamque naturalem fibrarum sensationem vividumque elaterem. Quare non erit negligenda imposterum a Medicis, prout hæctenus factum est, cognitio atque doctrina solidorum cujuscunque corporis ægotantis, ut recte morborum cura incipiatur, hoc est, ut remedia ad rationem solidi & fluidi rite dirigantur.

In hoc igitur capite explicabitur, quomodo solidum irritatum & oscillans momento temporis oscillationes suas propagat ad remota & vicinalia: quomodo acceleratur fluidorum motus universalis & particularis; & quidquid stagnabat quomodo circulum reassumat, & quidquid erat in circulo, quomodo maret contactum minimorum suorum, & ex mutatione nova facies amica naturæ oriatur in fluidis. Et sicuti spasmus & oscillatio fibrarum in parte aliqua per ligaturam ibi factam sistitur & impeditur, ne ascendat in cerebrum, ita quod exterius faciunt ligaturæ, quomodo interius per medicamenta id exequi valeamus, sedulo inquirendum. Ad hanc rem illustrandam maxime faciunt admirabiles curationes morborum, quæ succedunt cum vi alicujus medicamenti: vehemens in omnibus solidis inducitur oscillatio, per quam restituta circuli libertate pluribus

ribus in fluidis alicubi hærentibus, vel male circulantibus, mutatoque in melius suorum minimorum contactu, ægri præter omnium expectationem brevi sanantur. Ita æger ad forum Judæorum per multos annos passus est pondus cum dolore in regione stomachi, irritis quibuscunque remediis, a Chimico præscriptus fuit pulvis Emeticus violentus, cujus usu excitatis horridis doloribus stomachi, & partium adjacentium, vomuit paulo post ingentem copiam viscidorum & graveolentium humorum, & per secessum quoque ejecit, dieque sequenti convaluit. Mulier quoque ad montem citatorium, quo loci pulcherrimum ac per amplum sex ab hinc annis extructum est magnæ Curia ædificium, gravissimo capitis dolore per annos quamplures affecta, præscripto pulvere a Chymico, potentissime vomuit, & sanavit statim, licet gravida esset septem mensium. De quibus omnibus, aliisque pluribus irritationis solidorum effectibus suo tempore latius differemus, &c.

CAPUT XII.

De laxitate solidorum, & variis ejusdem effectibus.

EX iis, quæ antecedenti capite dicta sunt, & dicuntur in præsentia, evidenter deduci potest, magnam esse solidorum supra fluida vim ac potestatem: utpote quorum perpetua hæc indigent ope, ut propellantur & circulent. Et quoniam paulo ante recensuimus damna fluido advenientia a solido nimis irritato, crispato & tenso; ea nunc scrutari debemus, quæ eidem inferuntur a solido nimium relaxato flaccidoque. Dato enim eodem cordis motu naturali ac ordinato in homine v. g. sano, & datis iisdem gradibus ac momentis celeritatis in fluido universali; ipsi in naturæ statu familiaribus: si tamen sanguis currens per corpus cum dato motu cordis, & cum data celeritate sua incidat in partem, cujus fibræ interna vel externa de causa laxæ sint nimis flaccidæque; statim mutari atque turbari suum videbis cursum in eadem; restagnare ibidem, secerni improprie, derivari, quo derivare non debet, eversoque sui motus ordine ac periodo, vel difficulter ad vitæ fontem recirculare vel hære flaccida in parte, in qua hære non debet: quo in casu restagnatio fluidi fit magis culpa solidi prementis laxi flaccidique, quam fluidi circulantis. Quæ cum vera sint, verum etiam erit, quod si detur homo naturaliter præditus fibris alicubi aliquantum relaxatis flaccidisque, ibidem quoque fluidorum circulum paulo tardiozem esse debere difficilioremque, si un-

que,

que, ac per totum corpus; singulis quoque in partibus circulum liquidorum gradatiori progredietur, omnesque secretiones liquidorum particularium dirigentur a cursu universalium propulsorum a fibra, debiliore prædita tono ac elatere. Unde magni momenti ad praxin medicam est investigatio naturæ solidorum, eorumque virium & potestatis. Nec sine ratione ad methodicam sectam stricti & laxi reducitur opinio Pythagoræ, qui omnia ex numeris atque ex tensione componebat. Ita, ut ubi tensio, ibi vita; ubi relaxatio, ibi mors: nam cum tensa res est, si tangatur, consentiunt reliquæ; si flaccida, ne quidem. Quare Pythagoras, philosophorum magister, unicum rerum principium ponebat: *Superius inferius unum*, id est omnia consentiunt ob tensionem.

Specimen hujusmodi affectionum in solidis nobis exhibent pueri ac senes, quorum vitia ætati suæ familiaria a solido minus ad vitam apto magna ex parte dependent. In pueris quidem ob fibrarum immaturitatem sive connaturalem laxitatem. In senibus ob maturitatem nimiam atque indepnatam pro vario temperamenti ac fluidorum statu cujuscunque hominis vel crispaturam ariditatemque excedentem vel relaxationem & atoniam ob longum fluidorum per eas cursum, ac fere attritionem; ea ratione, qua vestes longo usu attritæ flaccescunt & relaxantur. Et quoniam in ipsis universum fere solidorum systema atonum flaccidumque est, senes ac pueruli quasi semiparalytici & ad motum inepti observantur; fluxionibus, catarrhis, similibusque ex laxitate morbis nimium obnoxii. Quare cum ii curandi nobis occurrunt, semper habenda ratio solidorum est, nec lubricæ de ipsorum morbis prognosticandum, nisi considerata prius solidorum natura, & statu unoquoque. Ita virium resolutio in acutis fit, ut optime optimus docet Duretus optimusque Martianus Medicus Romanus, & Hippocratis commentatorum post Duretum facile princeps, fit inquam a quadam veluti paralyfi totius corporis, quæ principio morbi symptoma est madefacti & inebritati nervorum principii, progressu vero effecti & relaxati, mortemque in propinquo esse testatur; sicuti etiam & niger vomitus a viscerum resolutione pendet, mortemque brevi in pernicioso morbo minatur. At si id generis morbi senibus vel pueris superveniunt, quorum solida flacciditate laborantia fluidorum circulum tardiozem viresque proinde minus vegetas reddunt, prognosticum mortis moderari tunc debet, & aliquid tribui nativæ horum patientium relaxationi ac debilitati.

Sed ut clarius percipiantur effectus, quos producit in fluido laxitas solidorum, narrationes aliquot casuum & observationum particularium non absre hiecit recensere, & nostræ orationis filum inde certo deducere. Sicuti a tono ventriculi languido & laxo appetitus & digestio prosteruntur ac pervertuntur, sputatio oritur & nausea, venter lubricus fit, & id genus alia ex laxitate symptomata accedunt. Ita a tono languido &

relaxato fibrarum in habitu corporis succi nutritii assimilatio debitusque cursus perturbantur, nasciturque phthisis, quam dicimus nervosam, sive phthisin in habitu corporis, ob tonum eversum solidorum, in qua quidem curanda neque lactea, neque humectantia præscribenda, sed chalybeata, antiscorbutica, cephatica & amara, idque generis alia, quæ amissum tonum restituant, & laxitatem tollant. Lienteria interdum fit ob nimiam pylori laxitatem, & aliarum partium ventriculi irritationem nimiam.

Epiphora sive laxitas glandularum oculi seorsam facit lacrymationem, irritisque aliis juvant stringentia vulneraria, quæ tonum restituant. A fibrarum nimia laxitate in tubulis renum, sive atonia renum, lethales urinæ suppressiones sæpe oriuntur. Verum quoque diabetes aliquando succedit ob laxitatem viarum ab intestinis ad renes, curaturque per adstringentia & aromatica; palmam refert in hoc casu usus pilularum de caccione, quarum basis Cate: Durante somno fibræ laxantur, & flaccescunt, unde sudor noctu sponte manat Phthisicis, qui cessat fere frequenter mane ægro evigilante. Ischuria sive urinæ suppressio contigit ob torporem fibrarum vesicæ: Curatur per acria suppositoria, clysteres stimulant, & similia, quæ fibras vicinas jure consensionis ad motum excitant. Urinæ incontinentia, ex paralyti sphincteris, sive nimia fibrarum laxitate in pueris & senibus. In pueris curatur annis crescentibus, & fibra maturitatem acquirente, & si crescentibus annis non cedit malum, incurabile prædicitur, nervina & antiparalytica juvant: In malignis & acutis incontinentia sæpe apparet inebriato nervorum principio.

Plura lymphæ vitia a sola glandularum laxitate fiunt atque dependent; & medici sibi fingunt mille obstructions, & mille falsas obstructionum chymeras: Id in mesenterio quotidie observo. Quando illi pallorem levis momenti in vultu vident, qui languidi stomachi, viarumque intestinalium laxatarum comes est indivulsus, putant ab obstructione fieri; mille statim inutilia dant remedia, ex chalibe, ex amaris omnis generis, & mille id genus inutiliter præscriptis, cum morbus sola masticatione cinnamomi, vel seminum citri, vel potione casse, roboratis per hæc fibris laxatis, non vero, ut ipsi putant, obstructis, prompte tolli potuerit; quæque non aderant obstructions, remediorum usus producit. Hydrocephali oriuntur in infantibus recens natis a nimia fibrarum cerebri laxitate, ob longam moram infantis in utero capite pono, dum vim facit, ut foris exeat in partu difficiliore. A nimio, & continuo dolore relaxationes tandem articulorum succedunt ob fibrarum relaxationem. A tympani atonia surditas. A laxitate retinæ cæcitas, senibus familiaris. Gustus abolitus, & odoratus ob fibrarum nasi, & linguæ relaxatum tonum. Nimio Veneris abusu laxatis pudendorum partibus impotentia succedit. Laxatis seminalibus vesiculis gonorrhæa: Gonorrhæa notha, seu catarrhalis ex laxitate

vaginæ uteri. Luxationes ex laxitate fibrarum. Ejus quoque laxitatis causa, nimium pinguedinis incrementum supervenit in adiposis. Ani proci-dentia ex laxitate ex nimia pulmonum laxitate sæpe oriuntur phthises. A laxitate fibrarum superioris orificii ventriculi nausea & vomitus. Fibrarum vesicæ laxitas in pueris vesicæ calculum producit, quia nequit ingentem visciditatem copiam, qua pueri scatent, oscillando propulsare. Hinc hærentes ibidem diu ac indebite, vesicæ calculum pueris familiarem pariunt. A nimia fibrarum flacciditate oriuntur convulsiones in infantibus, quæ inoffenso vitæ & victus genere fibris in pubertate durefactis sponte senantur. Quidem ob naturalem pulmonum mollitiem & laxitatem sanguinem spuunt; de hoc corporis habitus te certum fortasse reddit. Ex hisce omnibus aliisque pluribus factis, seu observationibus manifeste colligitur, quam necessaria sit Medico cognitio status solidorum in quovis morbo. Qua de re nemo antiquorum melius scripsit Cælio Aureliano, Viro doctissimo: Is diligenter admonet quomodo curare debemus, ut solida in debito & naturali tono contineantur, ne flaccescant, unde plurium origo malorum. Sic igitur loquitur: *Oportet autem singulas partes in passione constitutas suis ac naturalibus motibus admonere, at supercilium levando & deponendo, palpebram concludo & discludendo; linguam producendo atque adducendo: hæc sunt agrotantibus imperanda. Hortandi etiam sunt locutionem tentare, quod si minime facere potuerint, ex omni parte officio linguæ cessant; erunt suadendi, at animo concepta volvant, quæ loqui volentes mente perceperint, in alto formans spiritus accepto motu rumpit in vocem lib. 2. cronie. morb. cap. 1. de Paralyti. Plato quoque tertio de Reg. habet Herodicum Selymbrianum medicinam pædagogicam instituisse, quæ victu & exercitiis ad rem accommodatis valetudinem corporum confirmaret & redderet. Exercitatio quoque vocis debito cantu, vel assidua lectione, vel gratis amicorum colloquiis, & conversatione ad plures conducit morbos, ut fuisse monet Hippoc. 3. diat. num. 16. & multo melius de insomniis num. 3. & Plutarchus de tuenda valetudine circa medium; qua de re egimus nos in libello nostro de Tarantula circa finem. Sicuti vocis exercitatio conducit nonnullis pulmonum & capitis morbis, ira globulorum lusus calculo, & renibus. Sagittatio pulmonibus, & thoraci; lenis deambulatio ventriculo; equitatio capiti & mesenterio. Nec semper in malorum curationibus ægri stomachus syrupis atque conservis satiandus est & implendus; regularis enim vivendi modus, debitusque sex rerum non naturalium usus & ordo, citius multo morbum sæpe sanant, quam Pharmacopolarum centeni pulveres. Aliquibus enim in morbis vita ducenda in aquis ut sanentur; aliis mare & longa confert navigatio, venatio, rusticatio, ambulario, iter longum per montana, vel per campestria; aliis musica, vel saltatio; paucis vero dum longo morbo tenentur, imprudentissimus remediorum abusus conferre poterit.*

Ita in Colica pertinaci conducit iter aliquod, ut corpus plurium dierum equitatione excitetur, fibræque mesenterii longo dolore relaxatæ pristinas reassumant oscillationes ad morbosas impuritates e mesenterii sinu eradicandas expellendasque, quæ quidem oscillationes expectari vix poterunt a diverſi generis remediorum acervo, quæ longis in morbis ad nauseam usque præscribuntur.

Sed quantis, & quam gravibus morbis conferat cantus & vociferatio, doctæ satis & utiliter explicat doctissimus Mercurialis his verbis: *Vociferationis multæ sunt species, potissimum vero vociferationem, cantum, lectionem, sermonem, risum, atque sletum. Vociferationis itaque prima conditio ab Antillo, Plutarcho, Paulo, Actio, & Avicenna, adscripta est, quod thoracem atque vocalia instrumenta perbelle exercet; & teste Averboe naturalem calorem auget, purgat, firmat, atque attenuat; solidas corporis partes robustas, & offensæ minime obnoxias reddit: Colorem quoque cutis decorat. Quæ si ita se habent, certe iis, qui humiditate occupatas interiores partes, quique corporis habitum frigidum habent, vociferationem generosum præsidium esse: Quemadmodum istis prædictis rationibus eam ab Antillo, Galio, Aureliano & Actio laudatam scimus stomachicis, vomentibus, acidum ructantibus, acre digerentibus, cibos fastidientibus, atrophis laborantibus, languidis cachecticis, hydropicis, asthmaticis, phtisicis, apostemata in thorace rupta habentibus, difficile parturientibus, quartanariis, pituitosis, convalescentibus fere omnibus &c. Ideo Galenus 8. de med. loc. c. 4. Stomacho laborantibus unctiones, exercitia, & vociferationem per expertem artificem adhibitam commendat. Quantum vero musica & cantus pluribus curandis morbis conferant, docuere Socrates, Pythagoras, Calius, Aurelianus, Democritus; & omnes antiqui. Mercurialis de gymnastica lib. 6. cap. 5. Ubi plura digna videri poterunt. Ibidem quoque plura aurea leguntur de effectibus, & exercitatione lecti pensilis, cunarum, navis, venationis, equitationis, deambulationis, balneationis & mille id generis. Unde summopere laudo usum balneorum publicorum, quæ paucis abhinc annis aperta sunt in urbe ad publicam utilitatem; inter celebriora vero est illud in capite viæ novæ, quæ ab horti Quirinalibus ducit ad forum Hispanicum; nec non aliud in vico Fabrorum ferrariorum ad ædem S. Andreæ de Vale; & aliud in via Julia ad novos carceres, aliaque minoris famæ. Ad corporis mundiciem & salubritatem hic renovatus in urbe balneorum usus laude profecto dignissimus est. Plures ad ea mitto ex meis agrotantibus; alii ut laventur, alii ut strigili pelliceo fortiter fricentur, alii ut primo paulum sudent in stufa balnei, deinde balneum tepidæ statim ingrediantur, & sic hæc atque alia id generis pro morborum & temperamentorum varietate eisdem impero.*

Hic denique animadvertendum, partes corporis licet longa quiete debilitentur & relaxentur, exercitio vero roborentur ac vigeant; nihilo minus tamen si vehemens fuerit ac longior exercitatio, solidorum ro-

nus

nus a suo declinat robore, fibræque quasi attritæ relaxantur. Quare homines si diu multumque equitaverint, plurimos corripit a diurnis articularum doloribus, maxime vero coxendicum ac pedum observamus, imo ad coitum fiunt etiam impotentes, sicuti doctæ satis monet. Hipp. de aer. ag. & loc. num. 52. Si quis stomacho pronus die scripserit, cum incidit in morbum in pectore graviter & ægrotabit. Et si continuis ac vehementibus quibusdam assuetis exercitiis intempestive omnino quiescat, & vitæ otiosæ tradatur, dysenteria atque podagra corripietur, ut idem docet medicinæ Parens de nat. hum. nam 23. Et Gal. com. in 4. lib. Hippoc.

de articulis. Atque de aliis id genus laxitatibus solidorum, earumque differentiis, quibus morbi plures debentur, tractabimus.





SPECIMEN

Trium reliquorum Librorum.

DE FIBRA MOTRICE ET MORBOSA.

PROPOSITUM mihi erat, cum aggrediebar specimen de Fibra Motrice, eodem ordine, quo primum librum molitus fueram, tres sequentes prosequi: Inserendo unicuique duodecim saltem capita, quæ indicium in præsens aperirent eorum, quæ operi magno sunt reservata; prout superius in fine præfationis jam innui. Verum cum libellum sic compactum Bibliopolæ concessissem, illius impatientia & sollicitatione factum est, ut tempus mihi deficeret accommodum & opportunum pro absolvendo ordine incepto, adeo ut posteriores libros ad normam prioris redigere non potuerim; & fuerim coactus, primum quam celeriter typis committere, reliquis ne quidem tactis.

Nihilominus ut Lector compendium nonnullum capitum accipiat, uti valde utilium ad curationes morborum, quæ in duobus Libris de *Fibra Morbosa* erunt describenda; non gravabor breviter eadem ad formam indicis exponere. Illud præceteris, cui titulum posui de *Morborum Successionibus*, continet argumentum omnino recens, & nunquam, quantum ipse noverim, a medicis tactum aut examinatum. Oporteret vero, ut qui recte velit percipere materiam de solidis & liquidis corporis animati tractantem, apponat sibi præ oculis opera, quæ edidit doctissimus Borellus, Romanæ Academiæ nobile sydus: Is enim de proprietatibus liquidorum in genere plura scripsit in aureo libro de motionibus naturalibus a gravitate pendentibus. De vi autem solidorum in libro de vi percussione in solidis, & in fluidis projectis a solidis: ubi modus expenditur considerandi solidum seorsim a fluido, fluidum seorsim a solido, & utraque simul. Adeoque quidquid præclarissimus Autor de solidis in genere proposuit,

posuit, id interim sedulus Lector ad solidam corporis animati aprabit; donec meas hac de re meditationes integras suscipiat. Sit interea.

CAPUT I.

De Morborum Successionibus.

ARgumentum de morborum successionibus five conversionibus, mutationibus scilicet unius morbi in alium, novum omnino est; nec quemquam adhuc legi Auctorem, qui de illo intime differuerit. Si tamen nunc temporis apud Nostratas, vel apud externos quisquam est, qui de eodem tractare est aggressus, illum oro enixe, ut me de suscepta provincia certiorrem faciat: Libenter siquidem a propositis laboribus discedam, anxiusque cunctabor, alienam de hac re mentem excipere: eoque ardentius, quo opus tantopere Medicinæ necessarium in solitudinem video esse redactum.

Neminem profecto fugit, quod in praxi medica, quam quinque ab hinc annis publici juris feceram, Medicinam divisi in primam & secundam. Priori adscribebam morborum historiam, alteri omne id, quod ultra historiam concurrat ad Medicinæ peritiam. Cujus ut compos omnino essem, mentem elapsis annis assatim observationibus tradidi, tam in Italiæ Nosocomiis, quam in praxi novenni jam tempore Romæ exercita. Verum in pertextenda ad meam methodum morborum historia observabam, quosdam morbos aliquando alterius morbi faciem induere, aliquando iterum regredi ad priorem statum, & aliquando leges assumpti morbi constanter retinere, posteaque evanescere. Observabam etiam ante præfatas mutationes signa quædam in iis partibus, ubi novam sedem figebant, vel signa morbi, in quem mutabantur, & quod quandoque in melius quandoque in deterius mutatio succedebat. Cum itaque ab hisce observationibus non parum in curationibus, & in diagnosi & prognosi profecissem, constitui hanc materiam de successionibus morborum attentius scrutari, & abundius excolere. Interim cum nova in dies mihi accederet occasio discendi, tandem adverti, quod observationes, præcepta, judicia, animadversiones, &c. super huiusmodi re adeo creverant, ut valerent novum magnumque tractatum efformare. Equidem non intelligo, hic loci leves & parvi momenti successiones enumerare, sed illas, quæ frequentissime occurrunt, & succedendi progressum ac normam constantem servant. Prout sunt mutationes phthysicos in tormina ventris, & e contra, & sic aliæ innumeræ. Et quoniam sæpe accidit, quod rude vulgus medicos criminetur & incuset, tanquam auctores supervenientis mali; non

non abs re ducerem, ut iidem non modo conversiones præfagire, verum etiam curationem opportunam prævidere noscant. Etenim cum recens morbus fataliter turbare, ægrosque soleat in deterius trahere, prout in gravibus morbis evenire animadverti; medicus tunc successiones prænunciare, ac utilia remedia præmittere debet.

Differetur igitur in hoc tractatu de successione morborum, de eorum natura, signis, prognosi, facilitate & difficultate curationis, de successione acutorum in chronicos, chronicorum in acutos, de successione in melius, & de illis in pejus, de modis successurum morbum prævidendi, & jam superventum curandi, & de aliis hujuscemodi argumentis multum praxi Medicæ conducentibus.

Quærendum quoque erit, an bonum sit, resuere humorem a robustis partibus ad infirmas (cujusmodi est universus corporis habitus) an contra ab infirmis ad robustas. Nam robustis inest vis quædam vernacula & calor vegetus tonusque vividus, quo se vindicent ac tueantur. Cognitione digestionisque id præstabit. Quæ opinio ex Hippocratis I. 2. de nat. hum. *Qui morbi, ait Hippoc. ab imbecillibus partibus ad fortiores remeaverint, si soluti sunt faciliores. Influxus enim facile a robore excluduntur.* Galenus vero mavult legere pro *excluduntur, absumentur.* Nam si exclusio fiat, non nisi dispendio & noxa partium imbecilliorum, in qua refluxurus est humor, fieri poterit. Quidam nomine partium fortiorum intelligi volunt partes principes: at melius est a partibus præcipuis in minus præcipuas humores reperire. Nam cur (ait Galenus monente hic Ballonio I. c.) sæpe visi sunt interire, quibus succi in dolore articulorum in artus delati, deinde repulsi in partem principem pervenerint, & una salutis spes erat, si iidem ipsi humores ad artus revocarentur.

Ne autem incongrua, inutilis, & mei arbitrii res isthæc alicui videatur, cogor pro mea defensione testimonia a Magistris nostræ artis sumere, qui quotidie meis manibus teruntur: scilicet a medicinæ parente Hippocrate a Martiano, Mercuriali, Dureto, Ballonio, Aretæo, Hollerio, Jacotio, atque ab aliis nonnullis hujusmodi succi; quorum auctoritates colligere, & inferius exponere decrevi: unde possit unusquisque concipere, quam congrua, quam utilis quam salutaris futura erit materies, cui illustrandæ atque absolvendæ animum adjicio. Medici enim, qui pro vita hominum quotidie certant, id sibi propositum habere debent, ut a morbis gloriam accipiant, cum vim eorundem, ubicunque inclinant, fregerint: in hoc uno sapientes ac potentes cum reddunt hominibus incolumitatem, redditamque conservant.

I.

Morbos ad invicem converti, & vicissim transmutari passim legimus in operibus Magni Hippocratis. Quicquid tamen hac de re monet, obiter id facit, non autem ex professo. Et licet obiter moneat, clare tamen exinde

de patet magnum illum senem non argumento valde proficuum existisse ad praxin medicam tum augendam, tum illustrandam, morbosque rite prævidendos ac curandos. Morbos invicem converti, obiter loquitur de morbo mulier. I. 1. num. 45. 46. 62. 87. 92. *Altera enim pars ad alteram delegat in corpore ubi singulis plusquam oportet assuerit, & continere non potuerint l. c. n. 87.* Cum vero a splene aut hepate, aut pituita alba, aut dysenteria in hydropem transitus sit, conducit quidem per eadem curare: effugiunt autem non valde: Nam in morbis cum alter alteri succedit, plerumque occidit, cum enim corpori a præsentis morbo debilitato alius accesserit, præ imbecillitate perit, priusquam posterior morbus desinat. *Hipp. de affectionibus n. 13.* A quibus morbis ad quales transitus investigare oportet *Hipp. 1. de morbo. n. 1.* Transitus autem sit in his ex pleuritide in febrem ardentem, ex phrenitide in peripneumoniam. Verum ex peripneumonia febris ardens non fit. Ad dysenteriam tenesmus transit, & a dysenteria lienteria, si levitas intestinorum sequitur, ex lienteria in aquam inter cutem transitus fit. Et ex pituita alba in aquam lienteria. Et ex peripneumonia ac pleuritide in pectoris suppurationem. Mala porro supra mala fieri, necesse est. Veluti si rigor corripuerit, ardor igneus supervenit, & si nervus dissectus fuerit, convulsionem facit, & ut dissectus neque coalescat, & fortiter inflammetur; Et si cerebrum concussum fuerit, ac doluerit ejus qui percussus sit, necesse est e vestigio mutum fieri, & neque videre neque audire. Si vero sauciatum fuerit febrem necesse est supervenire & bilis vomitum, & aliquam corporis partem syderatam fieri ac perire. Si vero omentum exciderit, necesse est putrefieri. Et si sanguis ex vulnere aut vena effluerit in supernum ventriculum, necesse est ipsum in pus converti &c. *Hipp. 1. de morbis num. 3.* Ex ardente febre desinit in pulmoniam frequentissime phrenitis, pleuritis, & pulmonia eodem modo curandæ: *3. de morbis num. 20.* Porro judicari in morbis est, quum morbi auferuntur aut marcescunt, aut in alium morbum transeunt, aut desinunt. *Hipp. de affectionibus n. 8.*

§. II.

Considerandum, quomodo morbos gerant, a quibus, quæ figuræ, ad quos locos converti sunt. *Hipp. 6. epid. sect. 7.* Melancholia mutatur in epilepsiam & contra. *6. epid. sect. 7.* Morbi partium e directo positarum dextra cum dextris, sinistra cum sinistris infra supra, & contra, convertuntur & consentiunt ad invicem, & invicem mutantur; de quo vide fere divinæ differentem divinum Senem *6. epid. sect. 2.*

Dysenteria male curata convertitur ad tertianas, varicem, testem, crura, coxam. *Hipp. de vit. acut. n. 54.* Podagra mutatur in dysenteriam, & alias internas eliquationes, per quas sanatur. *Hipp. 2. prædict. num. 30.* Dysenteria a variis magnis morbis liberat, quos vide *2. prædict. num. 30.* Cui intestinum in dextra parte dolebat, & articulari morbo correptus est,

erat quietior: postquam hic curatus fuit, magis dolebat. *Hippoc. 6. epid. sect. 4.* Colici & dysenterici non raro sunt arthritici. *Duretus fol. 223.* Dysenteria si intempestive sistatur, facit abscessus ad viscera, vel articulos; cruenta ad viscera, biliosa ad articulos, quæ conversio certa est & evidens. *Hipp. coac. 1. de dysent. Duretus f. 334.* Eadem est causa phthiseos & dysenteriae, eadem & lienteriae ab austrina tempestate. *Hipp. 3. epid. par. 3. Duretus f. 346. & 353.* Id etiam nos bis terque vidimus, & ab amicissimo medico sibi contigisse in praxi audivimus. Si purgantis remedii usu phthisis ad intestina convertatur sub specie torminum ventris & diarrhoeae, fere non erit amplius in potestate Medici, talem sistere diarrhoeam; nam ad oscillationem illam omnia colligando ruunt liquida, hinc mors, sicuti pluries per Italiam observavi. *Hippocrates auctor est eundem esse fontem phthiseos, atque torminum alvi. Duret. f. 346.*

Dysenteriam bis mutatam vidi in ulcera pedum & manuum facta &c. semel in quartanam diurnam. Dysenteria desinit in volvulum ex nostra observatione Romæ. Dysenteria biliosa intempestive sanata desinit in abscessum ad articulos, per progressum ab intestinis ad dysenteriam, ab hoc ad nervos lumborum, qui desinunt ad femur & ultra. *Duretus f. 563.* Expituita alba fit hydrops. Ab alvi profluvio dysenteria, a dysenteria livitas intestinorum. Ex corruptione abscessus ossis. Ex sanguinis vomitu tabes, & puris purgatio sursum. Extabe fluxus ex capite; ex fluxu alvi profluvium; ex alvi profluvio suppressio purgationis sursum versus, ex suppressione mors. *Hippoc. hæc omnia complexus est sect. 7, ab aphor. 74. ad aphor. 78.*

Ab angina detento tumor in pectore accedens bonum, foras enim vertitur morbus. *Hipp. sect. 7. aphor. 49.* Quæ febres mutari solent in abscessum vide *Hipp. lib. prænот. num. 24.* Ardens mutatur in epialam & lypiriam. *Hippoc. de iudicat. num. 4.* In quos morbos mutetur insania vide *Hip. de iudicat. n. 19.* In quo febris ardens *l. c. num. 11.* In quos diarrhoea, *l. c. num. 11.* In quos capitis dolor *l. c. num. 11.* Dolores capitis ex vento & frigore &c. liberant gravedines supervenientes, sternutationes, muci in naribus sponte facti, sin minus coacte. *Hipp. 2. prædict. num. 36.* Lienēs tumidi si illis non veniant sanguinis eruptiones, & oris graveolentia, desinunt in ulcera prava tibiarum, & nigras cicatrices. *Hipp. 2. prædict. num. 42.*

§ III.

Omnes morbi, qui aliorum successione veniunt per propagationem aut per translationem sunt prioribus molestiores. *Duretus coac. 22. fol. 13. & f. 191.* Quinetiam ab omni transitu & progressu facilis fit ad eas partes recursum atque reversio unde morbifica vis primum manavit, siquidem in illis partibus impressa manent veteris mali vestigia. *Duretus fol. 54.* Si cui falsuginosa sputa unquamque tussis quiescunt, iis totum corpus veluti ex anthematis oblitum rubet, ac tandem asperitate fit rigidum jam jam futura morte

morte ex Hipp. *Duretus fol. 63.* Ad lethargum succedere solet peripneumonia lethalis, & vomica pulmonum. *Duretus fol. 76.* In fine pulmoniarum, aliorumque quamplurimum pectoris malorum comatosos videbis affectus, sicuti nobis contigit observare Romæ. Autumnus abundat Quartanis non solum incipientibus, sed ex abscessu aliorum morborum per transitum in quartanam. *Duretus fol. 79.* Peccans materies quando a venis ad genus musculosum convertitur, id est intus foras in febribus affert vacationem febris per convulsionem supervenientem; si ad panniculum carnosum, & cutim, rigorem. Si ad nervos, tremorem & delirium. *Duretus fol. 84.* A capite & cerebro conversio est per progressum & transitum ad aures, quæ si dolore, inflammatione &c. corripiantur dictam ob causam, mortem sæpe inferunt. *Duret. fol. 106.*

De morbis ex consensione partium nonnulla obiter sed docte monet doctissimus Ballonius Hippocratis genius *l. 1. ephem. & epid. fol. 82.* In suppuratione pulmonis non expurgata hypochondrii tensio superveniens opinionem facit abscessus cruralis. *Duret. fol. 111.* Morborum naturam & causas tenere, est hoc sane aliquid, vel potius multum. Ac successiones morborum, quo se illi vertant, veluti e specula prævidere profecto est. Artificis fulgore suo utentis, artesque infra se positas prægravantis. *Duret. 115. agens de parotide. In Hipp. 1. epid. bist. 2.* legitur multis post diurnitatem ophthalmiæ fluentis sub ætatem factam esse lienteriam, tenesimum, diarrhoeam, biliosorum, tenuinum, multorum crudorum, mordacium, nonnullis aquosorum. *Duret. fol. 128.* Quartana sanat epilepsiam, Tertianæ exhaust, & sistit catarrhum. Eadem adolescentes facit incrementis auferere. Si quis ebrius repente obmutescat, repente moritur, nisi superveniente febre vocem recipiat. Febris sanat convulsionem, contra convulsio ad febrim mala. Apoplexia superveniente lenta febre mortifera. *Duret. fol. 129 ex Hipp.* Sicuti coryza sive catarrhus, isque ferinus, & sternutatio, sive ante pulmonis mala regnarit, sive iis jam ortis supervenerit ipsos pulmonarios in discrimen vitæ adducit, facitque, ut spes in angusto sit restituendæ salutis: Ita cephalalgia firmiter fixa, quæ lippitudinem vel anteivit, vel consecuta est, periculum cæcitatis affert. *Duret. fol. 130.*

§ IV.

Abscessuum ischiaticorum successio esse solet in febribus, quæ triteophiæ dicuntur. *Duret. fol. 180.* Est autem transitus seu recursum humoris magisterio naturæ susceptus, & ad optatum finem productus primigeniorum morborum tutissimus medicus. Secus est de sympathia, sive illa jus habeat vicinitatis & societatis, sive etiam veniat per propagationem causæ morbosæ, manente adhuc primigenio morbo & foco. *Duret. f. 191.* Alia mala sunt per sympathiam, alia per transitum, nulla autem sympathica mala priora exolvunt. *Duret. f. 191.* Vomitus diarrhoeam sistit. *Duret. f. 191. ex Hipp. sect. 6. aph. 16.* Ut lumborum gibbera a tuberculo nata varicibus, & dysen-

teria per transitum humoris morbifici feliciter exolvuntur, non autem alvi profluvio per sympathiam concitato. *Duret. f. 192. & 262. & 350.* Prior concitatio humoris in morbo est sæpe humoris mitificabilis: palindrome vero seu recursus conjunctam semper habet ferocitatem humoris, qui refluit, *Duret. f. 235.* A pulmone ad crura, ab his ad pulmones faciles refluxus. *Idem f. 242. vide ibidem plura notatu dignissima.* Omnis humorum metastasis, quæ liberam non habet exclusionem, ibi morbum facit, ubi subsistit: Ita sanguis nimium biliosus, si caput ferat, nec per hæmorrhagiam exit, paraphorica parit in cerebro mala. In pulmone de cursu subsistens peripneumoniam facit. *Duret. f. 258.* Facilis est transitus pleuritidis in pulmoniam, ab hac in phrenitidem. *Idem fol. 264.* Dolor ischiaticus, & surditas mutuas habent vicissitudines ut in Heropyto. *Idem fol. 267.* Prudentiæ studium exercere debet medicus, ac tanquam e specula futuras tempestates ex morborum successione prævidere. *Duret. f. 268.* Ubi te docet angina in pulmoniam successiones conversionesque. Ratum est illud, quod omnis humorum anadrome seu recursus ibi morbum facit, ubi subsistit, casusque infert partis obsessæ, humorisque morbifici proprios. *Duret. f. 269. Idem animadvertit l. c. paucis post versibus, agens de humorum palindrome.*

Pleuritidi superveniens pulmonia mala est; huic phrenitis mala quoque, quoniam in utriusque morbi successione metastasis fit humoris indomiti efferi, fractibus jam viribus a morbo primogenio in partem nobiliorum, cujus afflictio calamitosior est, quam ejus, unde per metastasin orta est successio. Et nemo dubitat, quod materia primi morbi sit mitior, quam secundi per metastasin nati, non per diadochen. Et tolerabilior est morbus validis quam effætis ægri viribus. *Duret. f. 270.* Perraro fit, ut duæ certæ partes in universo corpore pariter similiterque sint infirmæ. *Idem f. 271. ex Galeno.*

S. V.

Catarrhi ferini prolapsus, & ubi infederit, & unde, & qua exierit, sæpe insanabilem morbum facit. *Duret. f. 292.* Magni lienis magna est cum jecore sympathia jure societatis & vicinitatis, atque ut officiorum inter se communicatio est, ita est vitiorum. Est enim similis partium syntimoria, per quam mutuas tradunt operas ad salutem, vel interitum. *Duret. fol. 329.* Similiter lumborum anadrome facit hydropem ut magni lienis. Vitiorum item lumbarium communicatio cum mesaræo, mesocolo, & intestinis hydropifica esse solet. *Idem fol. 329.* Ex morbis, qui alter alteri supervenit, non raro mortifera est conversio, & conversio. *Ex Hipp. Duret. fol. 331.* Nulla enim, quæ per sympathiam accidunt symptomata levationem afferunt primigeniorum morborum. *Duret. f. 331.* Maxime repentini sunt morbi syncope, & qui neque urinam, neque stercus egerere possunt, & qui suffocantur; & si mulierem parientem, aut sauciata liberare oportet, & hujusmodi. Hæ sunt repentinæ mutationes, & paulo post non suffi-

sufficiunt, plerique enim paulo post pereunt. *Hippoc. 1. de morb. num. 4.* Cum gravis sit per se omnis hydrops, gravissimus tamen, qui morbo alteri supervenit potissimum quartanæ omnium vetustissimæ. *Duret. f. 333.*

Earum, quæ per sympathiam fiunt, afflictionum nulla omnino est, quæ primigenia mala exolvit. Omnia autem τὰ ἐπιγίνεσθαι, veniunt per sympathiam, cum scilicet priore morbo non solum supervenire, sed multum adaucto, novus quidam alter accedit, ut fieri solet in *metatopsi*. *Duret. fol. 335. Vide reliqua.* Unde homines sunt ileosi, sunt etiam stranguriosi, & contra *idem fol. 36.* Omnia cerebri utcumque afflicti mala consentiunt cum stomacho, ejusque societatem ineunt, idque vel una generis similitudine. *Idem fol. 338.* Abscessus crurum in pulmonia si regrediantur a crure, eo reflectunt, unde venerunt, quod proprie est *palindromen*. *Idem fol. 342.* Omnium enim, quæ per ἐπιγίνεσθαι, ad sympathiam adducuntur, nihil est quod primigenii mali levationem afferat, sed contra symptomatum graviorum accessionem. Ita vomitus biliosus initio dysentericæ est ejus amplificatio. *Duret. f. 352.* Facilius est transitus atrophiciæ in cachexiam; præsertim cum perennitas est cachochimiciæ. *Idem 352.* Perraro accidit, ut duæ partes a ferina destillatione pariter similiterque exerceantur; unus enim afflictio vindex alterius esse solet, sicuti in ructu acido raro pleuritis accidit, nisi tanta sit catarrhi feritas, ut ambas partes æque invadat & occupet. *Duret. f. 354.*

IV.

Stranguriæ ileus superveniens septimo die occidit, nisi superveniente febre urina fluxerit cumulate. *Hipp. co. 8. de morb. Duret. vesic. 364.* Nil melius bona crisi, nil pejus & mortiferum magis quam prava metastasis, vel egressionis progressus ad pessimam ἐπιγίνεσθαι. Bona crisis insaniciæ per μετάνοσιν timoris melancholici, non vero phrenitidis; Bona crisis promptus sudor a febre, qui restituto cerebro somnum conciliat suavissimum, atque gravissimum. Prava μεταστάσις raucitas cum tussi. Pessima ἐπιγίνεσις convulsio consecutaria insaniciæ. *Duret. f. 378.* Nephritis in sui contagionem & sympathiam lumbos ducit, dolorifica eorum mala fiunt nephritica, humore ad renes eunte sicuti a renibus ad lumbos. Sic empyema renum ad lumbos expressum eos tumefacit. *Duret. f. 384.* Livores peiores sunt in acutis quam nigredines, illæ namque semper veniunt e malis per mala, ac ideo semper est malum. In nigredine vero timetur de palindrome & gangrena. *Duret. 395.* Nulla enim sympathia, nec propagatio, quam ἐπιγίνεσθαι Græci vocant, levationem affert primigenii morbi, a quo nascitur. Ergo vomitus biliosus, qui cietur a vulnere capitis cum ipsa sympathia, quæ tantum cadit in eos morbos, qui inter magnos eximii sunt, mala est, tum vero pessima humoris qualitate, & vomendi modo. Affluit bilis in alvum a tromate capitis non quidem ab osse pertuso, cujus nulla est sympathia cum alvo, nec gentilitia in generis similitudine, nec jure

jure societatis aut vicinitatis. *Duret. 421.* Mala orta e' malis gravissima inferunt mala, quæ sunt veluti soboles quædam tum phlegmones, tum qualitatibus malignæ, & partium oppressarum. Hinc mala febris ex indomita cholera. *Idem 469.* Sympathia est inter pulmones & mammas, imo & idiopathia, ideo facilis ex illis ad mammas metastasis. *Idem 477.* Collectio menstruorum, quæ foras non exit per uterum, sed febris ardore sursum transmissa, ibi morborum facit, ubi subsistit. Facit autem in mammis eos transmissa, unde nulla levatio est primum abortæ febris, sicuti morborum omnium nulla esse solet ab iis, quæ incidunt per sympathiam. Est autem sympathia in mulieribus, mammarum dolor a febre, qui ut ait *Hipp. 2. epid. part. 1.* memoriam renovat societatis mammarum, vocis & genitalium. Mammæ & uterus jure societatis mutuo se afficiunt, mutuasque tradunt operas mulierum rebus tam bonis, quam malis. *Duret. 483.* Quarundam partium affectiones ab aliis excipiuntur partim labore, partim gravitate, partim etiam quibusdam præfidiis, sunt etiam certæ quædam societates inter se, unde hæc fiunt. *Hipp. 2. epid. part. 3. Duretus 483.*

§. VII.

Quicumque morbi per consensum & communicationem fiunt, eorum nullus solvit eos morbos, qui præcessere, nisi forte materia transferatur alio, & tandem materiæ absentia diatheseos occasio, & proinde morbi tollantur. Pauci morbi chronici fiunt per consensum, & absque loco affecto ex *Galeno Ballonius epid. f. 82.* Hippocrates successiones morborum considerandas præscribat, eo quod in longis morbis multa symptomata contingunt, quæ bonis & eruditis medicis ob similitudinem & fallaciam imponunt, & novi morbi tanquam soboles rediviva ex aliis subinde consequantur, & repullulent. *Ballonius consil. 13.* Qui ex lethargicis evadunt pectore suppurati fiunt ex *Hipp. in coac. Pallonius epid. f. 135.* de conversionibus transmutationibusque pulmonis in lethargum, & contra, & de pulmonia lethargica, vide mirabiliter *Senem magnum 3. de morbis n. 5. & in initio*; Et *Ballonium l. c. 135. Jacotium in coac. f. 768. 776. &c.* Medicus in febribus etiam essentialibus debet habere curam pulmonum, & aliarum partium, quæ fovant morbum vetere pejorem. Hinc successiones morborum; & prout variarum affectionum sedes, hinc variæ crises. *Ballonius epid. fol. 197.*

Timendæ sunt morborum successiones *Idem 205.* de successionebus dolorum, hypochondriaco vexantium in cancrum similesque ex acrimonia morbos, vide *Ballonium l. c. 223.* Aliquando morbum non facit multus humor congestus, sed nescio quævis maligna, & virus quoddam declarat subita mutatio, & transitus morbi in aliam. *Ballonius epid. 232.* Quartana mutatur in rheumatismum, scabiem, & fœda ulcera. *Ballonius de rheumatismo fol. 168.* Successiones morborum pro nihilo non sunt habendæ, ut divinus senex monuit, dum ait, pro quibus qui morbi succedunt: nam

Ilias

Ilias quartanarum lienum imbecillitatem succedit. *Ballonius lib. 1. de morbo mul. f. 70.* Quæ juvant pectori, juvant renibus, nam mutantur ad invicem hi morbi, sæpissime me docuere Nosocomia Italiæ & praxis Romana.

Omnis accessio gravis mali ad grave malum lethalis est, uti hydrops post acutos morbos febres acutæ ex aurium dolore &c. ex *Hipp. Jacotius in coac. f. 198.* Quicumque servantur ex lethargicis, ut plurimum suppurant ex *Hipp.* Hæc suppuratio non ita tuta; nam grave malum gravi malo accedit. *Hollerus coac. f. 215.* Ad cognoscendum melius, quomodo morbi ad invicem succedant, scire juvat, quod abscessus ex *Hipp.* triplici modo fiunt, 1. per materiæ prolapsum ex parte in partem. 2. per successiones extra corpus, v. g. D; senteria specie. 3. per metastasin, sive transitum alterius morbi in alterum, id probe tenendum. Eorum affectuum, qui ex secessu humorum ab una in aliam partem gignuntur, duplex est differentia; alii enim priorem morbum tollunt, ut ex *Hipp.* spinæ tuberculum dysenteria curari, febrem vero stranguria. Alii qui ex contagione & mali communicatione existunt priora mala non modo non imminuunt, sed & augent & aucta esse demonstrant, sicuti dolor capitis angina superveniens, cessatio doloris in pleuritide sine indicatione & abscessu, quorum loco oculi perturbantur, & signa delirii accedunt. *Jacotius coac. f. 712.*

§. VIII.

Morborum mutatio universim duplex est, scil. 1. metastasis, in qua morbo priore cessante novus exoritur. 2. Epigenima, cum ad morbum novus morbus accedit, de qua sic ait senex magnus: *Si qua mala supra mala necessario evenerint, eius rei causam qui ignorant, medium arguunt. Ita pessima est mutatio pleuritidis in pulmoniam, non e contra.* Et *Galenus 6. epid. sect. 6. dicit*: Ut quartana sanat epilepsiam, febris convulsionem, vel etiam catharrum, asthma, &c. Sic ophthalmiam diarrhœa, lienteriam ructus acidus, pleuritis pulmoniam & phrenitis lethargum. At contra nec in lethargum phrenitis, nec pleuritis in pulmoniam bene commutantur. Et Hippocrates lib. de morbis ait, omnium partium nobilium morbos, qui vel celeriter revertuntur, vel aliis superveniunt plerumque interficere. Ideo 7. *apb. 11. & 5. apb. 10. notat.* A pleuritide pulmoniam malum esse, & ab angina pulmoniam intra septimum diem mortem, vel suppurationem asserit *Jacotius coac. fol. 768.* Axioma Hippocratis est ex locis aliis in alios fieri morborum vicissitudines, humoribus, qui ipsos efficiunt translatis, sive propter robur partis alio regerantur, sive propter gravitatem aut aliam causam v. g. medicamentum acre & mordax, frictionem, calorem, &c. sive propter communem partium naturam, ut testium atque uteri cum pectore & mammis *Jacotius coac. f. 836.* Icterus frequentissime mutatur in tympanitidem. Tartareæ & calculosæ bilis concretiones affectiones, que in suis organis. Tympaniticæ sunt ut sere decies observavi. Morbi dentium in morbos oculorum mutantur & contra; utilis est cognitu hæc muta-

miratio, ut mihi utilis fuit. Panaritium index pruritus cutis, & futura scabiei. Sape febres longas intermittentes per spirituosas & volatilia remedia in continuas mutare conatus sum; ad hoc ut continuitate celerius reffermentescat & digeratur peccans materies, quod longa febris per periodos intermissione longo post tempore assequeremur. Sed audiamus Magnum Virum Aretæum. Multis in hydropem podagra concessit, quibusdam in asthma, hæc vero successio medicabilis a que inevitabilis est, *Aretæus de morb. artic. f. 38.* Exiguos quoque morbos majores excipiunt, cumque priores discrimine vacarent, eorum soboles perniciose exoritur, *Idem sol. 63.* Hydrops fccus ventris, hydrops fccus pulmonum sive asthma convulsivum. Mola uteri convulsiva sive hydrops fccus, & vanus uteri non bene adhuc medicis cognitus, nec examinatus, Isteriæ convulsivæ ad invicem convertuntur. Singulorum idem status, eadem pæne singulis indicationes, remedia, & id genus alia: spasmodice irritatæ fibræ gravia hæc mala pariunt, ut sape vidi: in principio fluidum irritans morbum producit: In progressu & statu in solidis irritatis, intentis, crispatis unice consistit, liquidorum cursum mille modis turbantibus. His ita prælibatis facile Lector concipiet, quam necessaria sit praxeos incrementis nova hæc, nec hætenus tractata de morborum successione disputatio, cui absolvenda licet impares meas existimem vires: diligentia tamen & patientia, quæ ad id maxime, & ad ardua quæque superanda requiruntur, argumento pares fortasse non deerunt. Et licet rem ob argumenti magnitudinem & difficultatem absolvere prorsus, ac numeris omnibus tractare non poterimus, sufficere saltem, indicasse viam, nam revera, ut Poëtæ verbis utar, *In magnis voluisse sat est.*

CAPUT II.

De Prasagiorum originibus, usu, methodo & certitudine.

Qui bene caller Hippocratem, felix erit in prognosi: aliter minime. Qui textus Hippocratis memoria rite mandaverit, deinde componere simul, & ad curationem determinate noverit, feliciter curare & præagere noverit, aliter minime. Si tamen ad Hippocratis studium non accedat nativa mentis perspicacitas & iudicii integritas, quo celeriter & recte de morbo statuamus, difficulter vel raro assequemur finem.

Cognitio vero, eorum quæ recenter inventa sunt in Medicina, non parum luminis afferet ad liberam expeditamque prognosin & ad reddendam

dam causam illius; quod non licebat Galenicis, utpote deceptis ab hypothefibus facultatum, qualitatum & similitum. Hoc igitur in capitulo demonstrabitur, quantum ad prognosin conferant Hippocratis opera, quantum ingenium narivum, & quantum lumina ex aliis medicinæ partibus venientia. Item aliquantisper disputabitur adversus eos, qui prognoseos artem nullam agnoscunt.

CAPUT III.

De Constitutionibus annorum, & temporum, aerisque influxibus investigandis ac perdiscendis, ad morbos dignoscendos & curandos.

Cum fere perpetuo præ manibus mihi sit Hippocrates, animadverto, nulli rei ipsum tantopere incubuisse, quam in observandis constitutionibus aeris cujusque temporis, quæ quantam vim habeant in novis producendis morbis, vel in mutanda eorum, qui ordinario regnant natura, quotidiana ac patientissima praxis, & diligens circa minima morborum observatio abunde me docent. Unde Senex magnus *lib. de diebus judic. n. 1.* circa id præcipue scriptum reliquit: *Plerumque enim hominis natura Universi potestatem non superat.* Etenim cujusunque generis morbi, feruntur earum constitutionum cursu, quæ suo tempore regnant. Medici contra nostrorum temporum nihil magis negligunt ac spernunt, quam observationem cujusque constitutionis. Oritur igitur earum varietas, aut a vario syderum, præsertim vero lunæ, quæ concentrica telluri est aspectu & influxu, ut autumant Astrologi; aut intempestivis caloris frigorisque vicibus, insensibilem transpirationem varie turbantibus; aut a natura flantium ventorum & halituum terræ, a venis, cryptisque subterraneis exhalantium. Denique in horum aliquo, aut pluribus versantur, quod perspicue hic examinandum suscipiemus.

— (O) —



CAPUT IV.

De morbis incurabilibus, ex ignorantia Medicorum, & ex Impossibilitate nature.

Morborum incurabilium series nostris temporibus in infinitum excurrit; non quia revera sint incurabiles, sed quia Medentes fallaci vanaque methodo utuntur. Unde quo in posterum morbi, qui revera incurabiles sunt, distinguantur ab iis, qui propter medicorum imperitiam cura destituuntur; studebimus hoc in capitulo errores detegere medicorum, quibus ducti morbos eos incurabiles pronunciant, qui spe curationis minime carent: quales sunt quamplures mesenterii morbi pro incurabilibus habiti, a me tamen maxima adhibita diligentia ac patientia non semel curati; ut præ cæteris nuper mecum observavit Auditores mei in agro decumbente in vico Pavonis ad pontem Hadrianæum, nunc arcis Sancti Angeli. Experimentis itaque & rationibus Medicos ad bene sperandum, & nunquam in quolibet, vel lethali morbo desperandum; sed novas semper vias ad bene medendum vestigandas hortabimur. Atque ad extremum appendicem dabimus morborum vere incurabilium, quales fuerint inter alios aneurismata interna; etsi ne quidem hæc incurabilia revera sunt. Exemplo enim constat, aneurismatis latera procedentibus temporibus ossæ, atque fere cartilaginea evasisse, & agrum convalescere; quod amicus fide dignus mihi narravit se observasse in cadavere maxima cum admiratione.

Et quando incidimus in morbos vel omnino incurabiles, vel cognitu duratque difficiles, nihil magis curandum, quam ut a nimia remedium vel inutilium, vel minus proficuum copia abstinemus: eorum namque usu superfluo, o quam graves oriuntur in agrotantibus affectiones & morbis antiquis! medicorum culpa novi acervantur. Quod quidem prænotans *Ballonius de arthritide* optime monet; quod dum in morbis abditis de remediis decernatur, quantum detrimenti genus humanum capiat, nemo ambigit. Melius foret, ait ille, homines tanti non emere, aut suorum medicorum incuriam aut ignorantiam; hinc tollitur ea fiducia & alacritas, quæ in homine perito elucet; hinc impotentia in medendo, & temeraria audacia: quorum illa ab ipsa timiditate, hæc ab ignorantia proficiscitur. Et hoc dolendum, quod aut nil proficitur, aut quod, cum deliberationi & consilio locus est, graviter peccatur. Tale peccatum nulla excusatione aut elevatur, aut eluitur. Hoc autem medicum soli-

solicitare debet, ut si non proficit, saltem non noceat: nam turpius est videri nocuisse, quam non profuisse. Sed si res latent, quid agendum? Excogitanda remedia, ut in ea rerum difficultate, quid nil dum statuitur, dum læsio dolorisque exacerbatio abest, innocens officium appareat, ac morbi cognitio remedium suum insinuat. In hac igitur rerum morborumque difficultate, ut citatus ait *Ballonius*, agro sufficiat, agro inquam jam misero suo ex morbo calamitas, nec ad eam nova calamitatis accessio ex ignorantia medici fieri debet, ignorantia quippe medici agro ipsi alter est morbus. Cæterum dum morbos arduos difficileque videmus, non debemus eos admirari, ad ipsorum aspectum horrere, & præ admiratione eos intactos relinquere. Admirari morbos, ait *Baconius*, non autem curare, hominis est sua arte & ingenio abutentis: dumque divina animi vis voluptaria, illecebrisque plena admiratione retinetur, melior pars artis medicæ inculta jacet; hinc pro ubere fructu, nil inde redit, nisi casum quiddam, & inani vocis sono decoratum morborum, ut idem laudatus *Ballonius*, cit. loc. concludit, alias difficilis, alias facilis est cognitio, alias in utroque ambigit. Et cum veritas partim facile, partim ægre cognoscatur, causa ejus rei non tam a rebus, quam a nobis pender. Nam animus noster ad ea etiam, quæ clara sunt, eodem modo affectus est, quo nocturnum oculi ad lumen diurnum: Etsi laboris fuga in has ignorantie tenebras nos alioqui rerum a communi sensu remotarum capaces adegit. Et cum multi morbi vel natura sua, vel errore nostro incogniti adhuc lateant, Methodicorum & Empiricorum instrumenta in multis architectandis in manum sumimus &c.

CAPUT V.

De Morborum Occasionibus.

Causæ morborum primo primæ & proximæ, de quarum certa cognitio ne tantopere gloriantur & superbiunt vulgares medici, omnino pene ignotæ nobis sunt. Ideo prudens medicus gnarus difficultatum & obscuritatis artis suæ, indicationem curativam accipiet ex levi quolibet signo aut judicio a morbo prodeunte. Curandi vero rationem colligere debet ab occasionibus, quæ agrotum impulerunt in morbum. Qui hisce innitetur, vix unquam aberrabit, sicuti suo tempore indicabimus.

Vix credi potest, quanto studio, quantaque industria indigeant Medici in illis exquirendis causis, quæ morbo occasionem dederunt: ideo agri parienter & sigillatim aperire easdem debent pro desumendis indicationibus curativis morbi, recteque dirigendis remediis. Necessarium nec ne

id fit, alii ab experientia de hoc abunde redduntur instructi. Ego tamen quotidie experior, conducere mihi pluris ad feliciter medendum, morbi occasionem inquirere, quam recurrere ad causas primo primas, de quibus usque ad nauseam plures libri scatent; futiliter nihilominus, & inepte. Auctores enim, pro quodam usitato more, aliorum auctorum scripta emungentes, ingerunt in suis operibus tot nugas, totidemque ineptias super causis primo primis ut stomachum mehercle, & fastidium mihi pariant; & crambem recoquentes, nullam præbent ansam felicitum utiliumque curationum. Quidam homines parum aut nihil incommodi percipiunt, cum mens nimium abstrahitur, vel ob domesticas curas, vel ob maximas res gerendas & sustinendas, vel ob graves studiorum exercitationes. Alii contra, vel minimam mentis abstractionem molestissime ferunt, & ob id turbari corporis systema, caputque calpibus repleri sibi sentiunt; & si quid diutius animo versaverint, statim labefactata digestionis damna pati incipiunt, deinde & alios morbos, qui a chilo prave digesto, praveque sanguificato proveniunt. Felicem Medicum, qui hoc bene cognoverit, cognoverit enim veram radicem malorum mesenterii, hypochondriorum, dentium, fœtoris oris, saporum linguæ depravatorum, &c. in iis, quorum corpus non est æquilibratum cum animi viribus ac potentiis; sed inferiorum virium est, minusque resistens. Hac de causa ex gravi mentis abstractione promanat sanitas ærumnosa: causa occasionalis est mentis nimia vis, & imperium in fibras corporis, quæ in huiusmodi casibus sunt levioris resistentiæ. Nec opem aut salutaria remedia medicus afferre potuerit, nisi æger sibi met remedium præstiterit, animique morbi animus ipse erectus ac resistens medelam attulerit.

Ne autem nos humana lædant, ridenda ea sunt ac spernenda, omnibus enim vanitas inest: Ac proinde cogitandum, quæ vana sunt, lædere non posse fortia, solida, sempiterna, immortalia, sicuti est animus noster. Quid igitur mentis afflictione corporis morbos advocare? Non est id Viri fortis, non animum habentis injuriarum nescium & incapacem; animus enim utpote immortalis a lubricis hisce, volucris & volubilibus, quæ in humana sunt vita, minime lædi potest: quod si afflictione lædatur, remedium a se ipso petat. Ad quod apprimè quadrat, quæ monet immortalis memoriæ Seneca, meus Magister, quemque semper præ manibus habeo, habeo quoque semper & Ciceronem. Sic igitur ait Seneca: *Utrumque infestum est tranquillitati, & nihil mutare posse, & nihil pati*. Utrique animus ab omnibus externis in se revocandus est: sibi confidat, se gaudeat, sua suspiciat, recedat, quantum potest, ab alienis, & se sibi applicet, damna non sentiat. & ipsamet adversa interpretetur benignè, de tranquillat. cap. 13.

Porro medelam morborum animi peti debere ab animo ipso sapientia instructo, idem Seneca meus nobiliter docet, dum ait: *Præterea nihil iniustum iustitia pati potest, quia non coeunt contraria, injuria autem non potest fieri*

fieri, nisi iniuste, ergo sapienti injuria non potest fieri. Nec est, quod mireris, si nemo potest illi injuriam facere, nec prodesse quidem quicquam potest: & sapienti nihil deest, quod accipere possit loco muneris, & malus nihil potest tribuere sapienti. Habere enim prius debet, quam dare: nihil autem habet, quod ad se transferri sapiens gavifurus sit. Non potest ergo quisquam aut nocere sapienti, aut prodesse. Quemadmodum divina nec juvari desiderant, nec ladi possunt. Sapiens autem vicinus proximisque diis consistit, excepta mortalitate Deo similis. Ad illa nitens, pergensque excelsa, ordinata, intrepida; æqualis & concordia cursu fluentia, secunda, benigna, bono publico natus, & sibi, & aliis salutis nihil humile concupiscet, nihil scilicet, qui rationi innixus per humanos casus divino incedet animo: Seneca de Constantia Sapientis cap. 8.

Quæ de causis occasionalibus circa debiliores fibras hic loci adduximus, pertrahi debent ad alias quantumvis minimas, quas unusquisque a diverso vivendi instituto diversas perpetitur, ex diversitate gradus, status, & conditionis: dissimiles enim sunt causæ, quæ morbo occasionem dant in plebeio homine ab illis, quæ in nobili, aut studiis exercitato viro, in milite, nauta, mercatore, & sic per singulos personarum gradus procedendo. Pro quarum diversitate diversæ sunt causæ occasionales, & diversæ pariter medendi rationes sive curativæ indicationes esse debebunt.

C A P U T VI.

De Vita salubri ad centum, & plures annos producenda.

Longitudo vitæ non pendet tantum a bono corporis habitu, sed etiam ex optimo usu sex rerum nonnaturalium, quæ si recte dirigantur diu vivemus, & incolumes. Somni & vigiliarum horas bene distribuere. Aere ad necessariam corporis uti. Potum victumque sumere modo plus, modo minus pro ætate ac temperamento, & pro negotiosa vel otiosa vita, quam ducimus. Ambulare & quiescere pro cibi quantitate, & prout corpore macilentiores erimus aut pinguiore. Noscere se ipsum, & scire affectibus imperare, eosque redigere in potestatem rationis. Hæc si quis moderetur sapienter, diu viveret, & raro egebit medico. Hac igitur methodo præcepta & leges ad diu saneque vivendum detegere curabimus.

CAPUT VII.

De Apparatu & dispositione humorum ad morbos suscipiendos: sive de parvis magnorum morborum initiis.

IN dies observamus ex levi qualibet causa, ex tenui acus punctura, ex incisione calli lethales oriri morbos. Et quia id non ex causa externa procedit, utpote admodum exigua, sed ex interno humorum apparatu sive gallico, sive scorbutico, nec non hysterico, epileptico, hæmorrhoidali, cachochimix diu congestæ, ac putris, & similibus; pro quorum diversitate sanguis ad varia morborum genera disponitur. Propterea periti Medici cura erit, apparatus illum vestigare, atque expendere, eoque referre indicationes, ut vulgo solent, cum tractant de primarum viarum apparatu. Igitur hoc in capitulo explicabitur, quidquid ad investigandum & præoccupandum spectat, atque ad submovendum apparatus in ægroto vigentem. Quando parvi morbi statim in magnos sine causa definunt, vel difficulter sanantur, latentis apparatus indicium hoc esto.

Ad quod respiciens Hippocrates 1. de diætâ, ait: *Morbi sensim sunt, ac generantur: de repente vero adoriuntur*, &c. Revera enim sanitas, ut idem monet Hippocrates 3. de diætâ, consistit in symmetria quadam, & proportionem ciborum, & laboris: quare si cibus laborem superet, facilis est in morbum casus. Hinc enim sensim sequitur plethora; & sensim etiam cachochimia. Et cum hæc adsunt repletiones, corpus non amplius admittit alimentum, nequit enim, quia incapax est corpus. Vetus enim excrementum partium, seu vetus alimentum non admittit novum alimentum, nisi vetus primo digestum fuerit consumptumque: quod si supra vetus non adhuc coctum consumptumque addas novos cibos, quid facies? produces certe statim varia febrium genera, oppressiones, destillationes, internas phlogoses &c. horumque omnium signa præcedunt: nempe lassitudines spontaneæ, vigilix, leves in appetentiæ &c.

At dices, si adest huiusmodi pravorum humorum apparatus, quomodo fit, ut corpus male habeat, lassitudo adsit, sanguinis impurus, & corruptus sit; febris tamen per illud teminus non oriatur, sed multo post? Ad quod quidem respondendum cum *Ballonio lib. de rheumatismo*, quod istiusmodi sanitatis & morbi magna adsit latitudo. Unde videmus, etiam in istos tam impuris præditos humoribus, cum perendie bene habere videantur, cœnent, bibant, cantent, deinde omnia agant, quæ & sani, repente veluti mutata sorte agrotare, & vehementissimo imo magno omnium

flu.

stupore, e vivis eripi, ut prius constet eos interiisse, quam agrotare. Sed de his, & de proportionem ciborum & laboris ad salutem necessaria, legatur aureus liber divini Senis de Diætâ. Penu enim amplissimum est quilibet Hippocratis liber, ex quo multa depromi possunt, quæ maxime ad cognitionem morborum, eorumque therapiam pertinebunt.

Omnium huiusmodi apparatus in humoribus certa præbere signa oportebit. Apparatus in primis viis, læsarumque digestionum indicia lingua monstrat cum sapore depravato, ut plurimum amaro, vel ingrato, inappetentia, affectiones circa hypochondria, potissimum aliquot horis post prandium, digestionem pene peracta &c. Scorbutici apparatus signa præ cæteris gingivæ ostendunt, laxæ enim sunt, erosæ, timidæ, luridæ, nimium rubicundæ cum ingrato sœtore oris instar muris putrefactæ. Salcedo in ore adest, alvi fœccitas, in urina veluti rubræ arenulæ, dolores vagi & acuti per intervalla modo has, modo alias occupant partes. Hac ratione signa danda gallici, hysterici, epileptici, hæmorrhoidalis, & alterius generis apparatus, ut noviter advenientium morborum certa ratio atque curatio debita sit administrari; & multo magis parva magnorum morborum initia & incrementa prævideri.

CAPUT VIII.

De Patientia Ægroti & Medici, ad bene curandum summopere necessaria.

HOC capite monebimus, non modo Ægrotos, qui posse fieri sibi promittunt, ut infra paucos dies viribus & incolumitati restituantur; verum & nonnullos Medicorum, qui absque eo, quod debite humorum coctioni prospiciant, curationes expediunt vel fatali usu chinæ chinæ, vel purgantibus in debito tempore præbent, vel aliis incongruis remediis. Exinde emergunt postea morbi, quos vocant incurabiles; quibus multoties remedium præclufit impatientia ægroti, vel medici, multoties & propinquorum, aut adstantium; quamvis diutinæ, maturæque curationi aliunde cessissent, ut clare demonstrabimus.

CAPUT IX.

De Ciborum delectu, sive de methodo curandi morbos quamplures per opportunum ciborum genus sine ope remediorum.

A Nimadvertes in praxi, aliquos ægros fluxionibus & diuturnis morbis obnoxios tempore quadragesimali convalescere. Paschate iterum ob esum carniū languescere. Observabis etiam, quosdam morbos ab obsoleto esu caulium, leguminum, olerum, piscium, aliorumque ciborum hujusmodi evanescere, cibus vero boni succi exacerbari & crescere. Quade re adducor, caput instituere *de Ciborum delectu*. Historiam nempe texendo, quando istiusmodi ciborum usus soleat juvare; eruendo postmodum præcepta praxi opportuna, & evertendo morem & consuetudinem vulgarium medicorum, qui alia ratione curare morbos nesciunt, quam satiano stomachum syrupis, conservis, & mille nugivendulis pulveribus. Tyrones mei, quam paucis remediis curantur morbi? Quamplures vita tollit remediorum farrago? Norunt id viri celebres Harris Londini; Hortonus in Belgio. Le Clerc, Mangerus, Chenaud apud Helvetios, Schroochius Augustæ, & amicissimus clarissimusque Lanxonus. Et nuper hac de re multum conquestus sum Romæ cum Joanne Inglis, Medico Anglo doctissimo ac celeberrimo, cujus humanitate frui per plures dies licuit. Depravatæ vero huic consuetudini magnam occasionem dedere medici, qui nunc vernacula sua lingua omnia typis mandant, & vetulas docent, e culina cum ipsis etiam Medicinæ Principibus arroganter disputare, & de mille receptulis delirare. Reipublicæ medicæ & litterariæ lingua Romana esto. Per eam jure dicuntur in medicina, & populi arcantor a scientiarum mysteriis. Quid gallica, quid anglica, quid germanica lingua medicinæ Sacra in vulgus proferre juvat?

Sacra sacris hominibus communicanda: profanis vero nefas, priusquam scientiæ mysteriis sint initiati; ait divinus Senex noster de lege num. 3. Huic itaque legi obediendum est; nec ita lubricæ atque cum tanta felicitate admirabilis nostræ artis arcana in vulgus ignarum propalanda, & lingua vernacula mulierculas discere disputare, & impostores nostris gladiis discere nos confodere. Ecquid ad mulierculas typis dare secreta?

CAPUT X.

De Morbis Venereorum.

Plurimum confert in curatione morborum, exquirere, caste necne vixerit æger. Etenim dispar temperamentum naturamque cælibes viri a conjugatis sortiuntur. In prioribus semen, quod recirculat a vasis seminalibus in sanguinem, magnam vim eidem addit & nimium excitat suas partes volatiles: hinc robur magnum oritur, & ob nimiam fluidorum volatilitatem oriuntur in solidis inventiones, crispaturæ, siccitates, &c. Hinc flatus sub hypochondriis. Hinc alia id generis quamplurima. Contra vero in conjugatis, aliisque venerem exercentibus ob deficientiam seminis, quod recirculet, sanguis evadit vapidior debiliorque; perindeque & liquida a sanguine promanantia. Unde ob disparem liquidorum naturam oportet ut morborum facies variæ quoque sint in utrisque; ideoque indicationes curativas ad dissimilem sanguinis statum dirigamus, ut fusc hoc in capite tractabitur.

Aliquando, ut sæpe vidi, gonorrhæa corripitur etiam homines, cum muliere non infecta coeuntes. Id autem contingit in eis, quorum sanguis particulis acribus, salinis, scorbuticis vel alterius generis abundat; unde nimio concubitus æstu universa pene liquida in motum concitatioem posita, undulando inclinant ad locum, in quo major est oscillatio; quæ quoniam est circa vasa seminalia in inguine, si concubitus vehemens fuerit, ac sæpe repetitus, singulæ partes acres salinæque tunc excitatæ, & in motum positæ deponi circa pudenda incipient, semelque incepta depositione, veluti unda sequente undam, aliæ, quæ remanent in liquidis, circulando ibidem deponentur, & sic fluxus perennitatem producent; quæ gonorrhæa gallica videtur esse, sed revera non est, quia cum muliere non infecta supponitur concubitus. Idem quoque de bubonibus dubitari poterit, ac etiam de penis ulceribus, eandem ob rationem. Quo in casu incumbendum magis est remediis acrimoniam salinam, vel alterius generis corrigentibus, quam falso suppositæ gallicæ affectioni dicatis, quorum superfluo ac indebito usu acriori reddita salina vel scorbutica materie; fluxus gonorrhææ copiosior fit ac diuturnior, magisque pertinax ac indomitus evadit. Quod ipse prænoscentem materiam corrigo jussulis cum seminibus melonum contusis, & radice altheæ in taleolas incisa ebullitu, bisque in die calide datis, adhibita per intervalla leni purgatione ex cassia, & diartaro Petri Castelli cum g. 20. circiter mass. pilul. de buera cum agarico, addendo aliquando species diamarg. frigidi; Sicque

spurias hujusmodi gonorrhæas ex falsa supposita gallica infectione natas, eliminare soleo. In quibus suspecta sunt antigallica remedia: nam in ipsis veris gonorrhæis gallicis, usu decoctorum falsæ, & similium fluxus redditur copiosior, fusa nimium solutaque ante tempus materie. In gonorrhæis enim singulisque vesicæ atque uteri catarrhis sive fluoribus, ipsis quoque calculosis & urinæ affectionibus, ad alvum semper ducendum. A vesica ad alvum tutissima via est, qui hoc bene noverit, quam bene curaverit?

C A P U T XI.

De occultis & lethalibus viscerum varicibus, a- neurismatibus & hydatidibus.

Q Uod in arteriis sunt aneurismata, id in venis sunt varices, in lymphaticis hydatides: & inter morbos solidorum isti sunt non levis momenti, sternunt siquidem viam quampluribus malis internis, quorum causa cum revera in vasis resideat, liquidis tamen vulgo, ut moris est, adscribitur. Quot hydropes ortum accipiunt ab hydatidibus lymphaticorum hepatis, vel partium vicinarum? Quot sævi dolores, quot obitus repentini proveniunt ab occultis aneurismatibus, & a varicibus partium, ut cadaverum incisiones late manifestant? & tamen medici aut raro, aut nunquam ad id mentem advertunt. Indicationes igitur, prognoses & curationes talium morborum hoc capite colligemus.

C A P U T XII.

De mutando aere in longis & difficilibus mor- bis.

P Utat vulgus, quod Medici mutationem aëris in longis & difficilibus morbis indicunt, non ad vatitudinem & levamen, sed pro remediorum incertitia, & quod aliud facere nesciant. Et si tamen in hac opinione aliquando non errer; nihilominus plures etiam morbi statim ac incipiunt aëris mutatione, id est purissimo campestris & montani aëris nitro, ac elatere statim indigent, quia per aëris mutationem tantummodo removen-
tur. Præsertim si ægroti gravibus negotiis opperiantur, adeo ut tempus
quie-

quieti, somno, & comestioni congruum, iisdem in urbe deficiat: tunc enim per aeris mutationem consopito curarum stimulo mens & corpus tonum roburque salutare resumunt. His accedit, quod aer rusticanus, quia ventorum flabro magis purgatur, abundet iidem puriori nitro, quam urbanus, ubi mephitis, fumus, fetores, cloacæ conspurcant nitrum acreum. Proinde nonnullis aer marinus, aliis montanus, aliis campester; ob morborum diversitatem summopere prædest: quia sanguis singulorum in uno potius, quam alio aere æquilibrium sibi debitum invenit & acquirit: Pro-
ut hoc capite sigillatim asseremus. Et plura vide inferius de respiratione. Ubi de aeris pondere tractamus.

Nihil magis confert asthmaticis quam debita equitatio, & mora in aere rusticano. Aer montanus, campestris, & marinus juvant; varius tamen esse debet pro varietate asthmatis, & temperamenti ægri. Nonnullis montanus, aliis campestris, aliisque denique marinus. Ipse consulo, ut æger meus asthmaticus arva colat, & fere tota die sequatur bubulcum terram arantem: & ambulet super sulcos, sive viam illam ab aratro recens factam, & continuo respiret atque hauriat aerem a recens ruptis glebis exhalantem, qui quoniam plenus est nitro aliisque salibus a centrali calore telluris cohobatis ac exaltatis, pulmonum relaxatas roborat telas, eisdemque impactas visciditates resolvit, ac per vias naturæ magis amicas educit. Asthmata curantur hac ratione, & a novis insultibus præservantur patientes, dummodo tamen debita utantur diæta, & debite consulant sex res non naturales. Æger, qui decumbit ad forum Boarium in Velabro inter Palatinum montem, scholam græcam, & Janum quadrifrontem (ubi nunc templum S. Georgii) asthmate ad phthisin vergente laborat, irritis pluribus remediis concessit Neptunum & novum portum Antiatem super rudera veteris a mortuo Pontifice nuper extructum. 30. circiter ab urbe lapide: quando ibi degit, & marinum respirat aerem, morbo mirius cruciatur, ac pene paulo post sanus evadit. At si relicto aere marino ad vicinos se transferat campos, statim & sine mora asthmate, aliisque symptomatis misere corripitur, & tamdiu molestat, donec marinum aerem denuo inviset. En quanti juvat historiam mutandi aeris in morbis plurimis conficere ad ægrorum solarium? Certa terra vulgaris est plena nitro, & recens effosa, ac adorata recreat spiritus, & sedat effervescentias morbosas nostrorum fluidorum, & ad longævitatem odorata juvat ex Verulamio. Curiosa quoque sunt, quæ de vulgari terra narrat Ettmullerus t. 2. f. 319. his verbis: *Coloniensis Philosophus paravit ex terra vulgari spiritum, & ex hoc rursus terram aliquam, ex qua postea varia vegetabilia & animalia fuere nata; pro probanda panspermia, seu seminum congerie in terra vulgari &c.*

CAPUT XIII.

De Febris Mesentericis opus novum, non a lectione librorum, sed ab observatione natura petitum.

Cum febres quasdam Romæ mederer vulgari usu testaceorum, antia-cidorum, diluentium, & oleosorum, observaveram, quod radicem eadem a mesenterio trahentes, deterius periculum subibant, nihil juvante remedium vi: & crescentes semper, ac concretescente in dies putri cachochilia in mesenterio, diu ibidem congesta, maxime vero in pueris, & opipare viventibus desinebant in hæticam; præsertim si præscribebatur damnabilis usus chinæchinæ, cujus pulvis stiptica sua vi humorum circuitus regulares & ordinatos, in quibus vera eorum coctio consistit, retardat, ac omnino perturbat. Unde Marte proprio, patienti nempe & longa observatione, accurataque meditatione, cognovi tandem febres, quas voco mesentericas Romanorum, & infantium, fomentis, balneationibus, repetitis purgationibus, & demum educta omni cachochilia, sero lactis cichoreato, vel destillato aliquo ex succis aperientibus curari magis debere, quam exitiali testaceorum pulverumque absorbentium abusu: uti hoc capite dicemus.

Ego certe vix capere possum, quomodo medici indiscriminatim ad omnes morbos pulveres testaceorum & alchalicos, ut vocant absorbentes, præbeant, qui non aliud revera sunt quam terra inutilis, & caput mortuum mixtorum. Cum certum sit stomachum nostrum in statu sano vix digere eos posse, quoniam difficulter in substantiam nostri vertuntur; quanto minus in morbo, in quo vix iuscula tenuia digeruntur. Quare fieri debet, ut quando mesenterium putri cachochilia nimium repletum est, ponderosi, nulliusque activitatis ac motus hi pulveres, non solum cachochiliam non movebunt, nec corrigent; sed cum eadem sese miscentes, magis magisque concretere, indurari, hære in glandulis eandem facient, & statim ad febrem lentam, quam facillime in hæticam definire sæpe vidi, patientem disponunt. Juvat magis herbis stomachicis, leniter amaris & aperientibus curationem inchoare, quæ cachochiliam solvere, movere ac digerere valent; sicque præparatam singulis diebus apozemate leniter purgante, clysteribus repetitis, fomentationibus ventris, ad exitum quam celeriter sollicitare: quod ex tempore si non feceris, de curatione nil boni speraveris: & si post imprudenter adhibita restacea, febre minime cedente, chinamchinæ dederis (ut fataliter plurimi faciunt)

ven-

ventre adhuc humoribus onusto, tria expectaro, aut inflammationem, aut lentam ac diuturnam febrem, aut mortem. Observa bene, & si falsa dixerò, me redarguas. Romæ scribo; In aere Romano.

Pluries certe in hoc opere damnavimus chinam chinæ: id est non damnavimus remedium, sed abusum Medicorum in eodem singulis pene in febris, ne dicam morbis præscribendo; indiscriminatim quoque quolibet morbi tempore, nullis expectatis coctionibus, nec corpore bene purgato: quæ singula correctione indigere, ipsimet chin. chin. fautores mecum fateantur necesse est. Quod ad me attinet, ipse scribo in urbe Roma, in aere Romano: Hic non ita felices eventus a chin. chin. experimur, sicuti aliis in regionibus alii experiuntur; eorumque experientiæ credimus, & methodum laudamus; quia in suo climate vere ac fideliter (uti credo) observantes nobis certe vera scribere debent: agitur enim de pelle humana.

Chinam chinæ dare corpore impuro, id est in principiis morborum, nullis præcedentibus signis coctionis, & corpore non purgato, piaculum est in aere Romano: methodus damnabilis ac perniciofa. Dicunt multi, dandam esse, ut impetus symptomatum tunc furentium coerceatur, ac refranetur; ut inde æger symptomatum sopita vi, diutius possit morbo resistere. At si tu loco franandorum symptomatum, pravos humores per chinam chinæ in aliquo viscere figes ac concludas, & ita internam pariam inflammationem, ut frequentissime observavi, nonne inculpandus eris? Nonne tu reus necis, lege Aquilia puniendus? Quomodocumque se res habeat, unusquisque abundat sensu suo; nullius methodum vituperò, sed abs omnibus disco. Hoc certum est, me raro uti china chinæ: nam ægri mei raro ea indigent. Febricitationes meos curo per leges coctionum ac crifum ab Hippocrate meo mihi demonstratas; coctum humorem per intervalla purgo, aut per alias elimino vias; sicque tempus & patientia mea curationem feliciter absolvunt, coctum humorem debito tempore purgando. Et quod magis interest raro cum recidiva: quam recidivam singulis momentis ab usu chin. chin. expectato? Itaque si quandoque ea utor, utor sane in fine morbi, corpore jam purgato, & sine ulla visceris læsione; & ea indicatione utor, ut tonum, vim, ac robur det ac restituat solidis ac fluidis longo morbo relaxatis, inertibus, vappidis; in ægris humidi, crassique corporis habitus. Hac igitur ratione eam præseribo.

24. salis armoniaci ʒ l. i. chin. chin. pulv. ʒ l. i. circiter f. pil. cap. initio paroxysmi, quoties urget necessitas.

Sal armoniacum est antifebrile maximum; china chin. amaritie sua styptica eidem juncta, evadit infallibile apud me febrifugum, a me excogitatum, & expertum.

At si me fallat hoc remedium; certe non fallat aliud ex floribus camomillæ peculiariter paratum. Mi Lector, hoc febrifugum ex flor. camomillæ

Ccc 3

millæ est arcanum maximum ad febres intermittentes, nunquam fallit, estque princeps omnium febrifugorum; quarta nam nuperrime eodem profligavi: Et suo tempore illud publicæ luci dabimus.

CAPUT XVI.

De methodo curandi morbos complures musica, saltatione, equitatione, navigatione, venatione, rusticatione, debitoque sex rerum nonnaturalium usu, sine inutili remediorum acervo. Ubi etiam de diæta Pythagoreorum.

Regula erat apud Græcos Medicinæ Patres, præscripto moderamine in sex rebus nonnaturalibus, Medicinam in morborum curatione ut plurimum exercere. Novissime abjecta veterum norma, syrupis aliisque saccharatis indultum iri video: Doleo summopere ægrotis, assiduis sed inutilibus remediis fatigatis. Quotidie evenit, morbos quosdam capitibus musica, aliis morbos rusticatione, alios navigatione, alios venatione, alios saltatione, vel equitatione, vel peregrinatione desinere, qui antea nulli medicamini cedebant. Cum itaque nobis in animo sit, praxis munus extendere, novosque curandi modos addicere, aut veteres restituere: examinabimus hoc capite, quomodo morbi usu præfatorum tollantur ac desinant.

Quare cum frequentissime observemus in praxi, curari morbos post susceptum iter, navigationem, venationem, musicam audiram, vel exercitiam; quod longo remediorum usu consequi ullo modo potuimus, non est id a Medico spernendum, sed investigandum, quare talia exercitationum genera sanare morbos valuisse: & quod casu evenit, novis factis observationibus, in artis præcepta primo, deinde ad usum redigere. Hujusmodi enim rebus Veterum bene vivendi norma constabat, & præ cæteris ea, quam vocant diætam Pythagoreorum; singulæ enim diei horæ ita distributæ erant, & victui ita accommodatæ gymnastice, ut quilibet vel negotiosus homo nihil a negotiosa vita detrimenti caperet: Hinc admirabilis illa longævitas, hinc salubris & athleticus corporis habitus, nec tam frequentes incurabilium morborum series, quales magno artis dedecore hodie divagantur. Causa quoque, qua veritum erat Pythagoreis animalium carnibus vesci, non inde nata solummodo est, ne talium animalium mores & ideas imbibamus; sed quia olera fructusque terræ talem in sanguine temperiem, dulcedinem, atque simplicitatem indicunt, quæ dif-

ficul-

ficulter vel in morbos solvitur fermentatione, æstu & ebullitione, vel ansam præbet animi affectibus, iræ, concupiscentiæ, aliisque; ut excitentur, nimiumque ferveant, ac ferociant; unde rebus ita bene compositis temperatissime, nec partibus corporis a frequenti morborum mentis corporisque invasione nimium labefactatis, vitæ stamina ad centum ferè annos magnam cum salubritate producebantur. Præter hæc alia quoque aderant id generis apud ipsos ad beate saneque vivendum præsidia, de quibus plura videnda apud Laertium, ejusque exscriptorem Suidam, Porphyrium, Jamblichum & Anonymum, qui omnes Pythagoræ vitam conscripserunt, nec non apud Didymum in libro de Philosophia Pythagorica apud Clementem Alexandrinum: ut decem ab hinc circiter annis legere mihi licuit Florentiæ apud amicissimum celeberrimumque Magliabecchium meum. Unus tamen instar omnium legendus semper erit, ac memoria mittendus sapientissimus & profundæ vir eruditionis Augustinus Steuchius in immortalibus suis libris de Perenni Philosophia, quibus ad veram pietatis philosophiam manuducimur, & hæc terrena dediscimus libentissime.

Porro varium vitæ genus maxime in usu fuisse apud Antiquos ad longe salubriterque vivendum, vel ex ipso discere licet Seneca meo & Celso. Nihil enim pestilentius est, nihil ad salutem perniciosius in hominibus negotiosis, aulicis, curis publicis vel privatis tota die fatigatis, studio deditis, quam in eadem intentione laboreque continuo detinere mentem, nullam eidem laxitatem, debitamque hilaritatem concedendo; qua de re sic loquitur Seneca:

Miscenda tamen ista, & alternanda sunt solitudo & frequentia: Illa nobis facit hominum desiderium, hæc nostris, & erit altera alterius remedium: Odium turba sanabit solitudo, iadium solitudinis turba. Nec in eadem intentione æqualiter retinenda mens est, sed ad jocos revocanda. Cum pueris Socrates ludere non erubescibat. & Cato laxabat animum vino, curis publicis fatigatum; & Scipio triumphale illud & militare suum corpus movebat ad numeros. Imo ut antiqui Viri solebant inter lusum, ac festa tempora tripudiabant, non facturi detrimentum, etiam si ab hostibus suis spectarentur.

Danda est remissio animi, meliores acioresque requieti surgunt: Animumque impetum assidui laboris frangit. Vires recipiant paulum resoluti ac remissi. Nascitur ex assiduitate laborum hebetatio quedam & languor. Nam & somnus refectioni necessarius est: hunc tamen si per diem noctemque continues, mori erit. Legum conditores festos instituerunt dies, ut ad hilaritatem homines publice cogerentur, tanquam necessarium laboribus interponentes temperamentum. Et magni Viri sibi menstruas certis diebus ferias dabant. Quidam omnem diem otium inter & curas dividebant. Ita Asinius Pollio Orator magnus faciebat, quem nulla res ultra decimam horam retinuit, ut Epistolas quidem post eam horam legebat, ne quid novæ curæ nasceretur, sed totius diei lassitudinem duabus illis horis ponebat.

In-

Indulgendum est animo, & dandum subinde otium, quod alimenti loco suadet virium. In ambulationibus apertis vagandum, ut coelo libero & multo spiritu augeat, attollatque animus. Aliquando vectatio iterque & mutata regio vigorem dabunt, convictusque & liberalior potior. Nonnunquam, & usque ad ebrietatem veniendum, non ut mergat nos, sed ut deprimat. Eluit enim curas, & ab imo animum movet, & ut morbis quibusdam, ita tristitia vinum medetur & liberat animum curarum servitio, & asserit eum, urgetque & audaciorum ad omnes conatus facit; sed ut libertatis, ita vini salubris moderatio est. Aliquando enim in exultationem libertatemque extrahendus est animus, tristisque sobrietas removenda paulisper. Nam sive Græco Poeta credimus, aliquando & insanire jucundum est, sive Aristoteli nullum magnum ingenium sine mixtura dementiæ fuit. Non potest grande aliquid, & supra ceteros loqui nisi mota mens. Cum vulgaria & solida contempsit, instinctuque sacro surrexit excelsior; tunc demum cecinit aliquid grandius ore mortali. Non potest sublime quicquam, & in arduo positum contingere, quamdiu apud se est. Decescat oportet a solito, & efferatur, & mordeat franos, & rectorem rapiat suum, eoque ferat, quo per se timuisset ascendere. Seneca de tranquill. anim. cap. 15.

Negotiosis itaque hominibus & studio deditis, singulis diebus debita hilaritas animorumque laxitas juxta Senecæ præceptum concedenda: quod si monitum hoc posthabeant, floccique faciant, mille morborum generibus hac solum de causa obnoxii erunt. Et unde quæso tot affectiones hypochondriacæ, scorbuticæ, mortes repentinae alique innumeri morbi his diebus in negotiosis hominibus oriuntur, quam a negata animis curarum onere pressis debita, commodaque laxitate? Ad quod respiciens Celsus sic ait lib. 1. cap. 1. Homo sanus, qui & bene valet, & sua spontis est, nullis obligare se legibus debet; ac neque medico, neque Jatrolipta egeret. Hunc oportet varium habere vitæ genus: modo ruri esse, modo in urbe, sapiusque in agro, navigare, venari, quiescere interdum, sed frequentius se exercere: siquidem ignavia corpus hebetat, labor firmat: illa maturam senectutem, hic longam adolescentiam reddit. Prodest etiam interdum balneo, interdum aquis frigidis uti, modo ungi, modo id ipsum negligere: nullum cibi genus fugere, quo populus utatur; Interdum in convivio esse; interdum ab eo se retrahere: modo plus justo, modo non amplius assumere: Pis die potius, quam semel cibum capere; & semper quamplurimum, dummodo hunc concoquat. Sed ut hujus generis exercitationes cibique necessarii sunt; sic atletici supervacui; nam & intermissus propter civiles aliquas necessitates ordo exercitationis corpus affligit, & ea corpora, quæ more eorum repleta sunt, celerrime & senescunt, & agrotant. Concubitus vero neque nimis concupiscendus, neque nimis peritescendus est. Rarus excitat corpus, frequens vero solvit. Cum autem frequens non numero sit, sed natura, ratione ætatis & corporis; scire licet eum non inutilem esse, quem corporis neque languor, neque dolor sequitur. Idem inter-

interdum peior est, noctu tutior. Ita tamen si neque illum cibus, neque hunc cum vigilia labor statim sequitur. Hæc firmis servanda sunt, cavendumque ne in secunda valetudine adversa præsidia consumantur. Hæc Cælius loc. cit.

CAPUT XV.

De anatome, natura, & usu Pinguedinis, & morbis ab eadem pendentibus.

Fallitur, qui putat pinguedinem per corpus protendi, præsertim per menterium, quod ejus centrum est, nulla alia de causa, nisi ad tutandas partes internas ab aëre externo. Pinguedo forte inservit ad separandum singulare quoddam oleum illudque sensim in sanguinem inferendum, ut consistentiam & necessariam dulcedinem sanguis assequatur: vel refrænuandum salium gratia, vel constituendis primordiis bilem componentibus. Ex incisione cadaverum observavi, pro morborum chronicorum vel acutorum diversitate dissimilem etiam pinguedinis statum esse in odore, colore, copiaque, &c. In iis, qui calculis intereunt, omentum pinguedine abundat; non ita aliæ partes, quæ nimium emunctæ observantur. Quasi certe calculi, qui generantur ob copiam partium salinarum, & inopiam oleosarum, necessario tunc generari debeant. Eo quod obstructis vasis pinguedinosi in omento non trajicitur in sanguinem pinguedo, cicurandis salibus dicata: ideo salia facile concrevunt in lapidem, pinguedine in omento remanente. Hoc caput igitur hujusmodi morbis providebit,

CAPUT XVI.

De natura & usu Salivæ, ejusdemque morbis.

Sapor corporis humani saliva est: liquor certe omnium in humano corpore utilissimus, viriumque & activitatis incredibilis. Primarium est chylicationis menstruum: & assiduo suo in ventriculum & intestina descensu fibras eorum blanda faldedine & lixiviali natura roborat, contrahit, abstergitque sordes, eidem a residuis coctionum hærentes, ac præmodum impactas. Ideo de recta vel prava digestionem statim certior fiet per linguæ saporem; quem si mutatum deprehendes, ægrum leviter ac male chylicare asseres. Considerando igitur salivæ copiam assiduo in stomachum prolabantem, ejusque usum in chylicationibus, indubie adno-

tabo, quibus in morbis sapor linguae mutatur, ut eorum originem in stomacho, aut alibi residere valeam certo statuere. De quibus infra in peculiari dissertatione partim tractavimus.

CAPUT XVII.

De usu & abusu Diluentium & Oleosorum, quae nunc apud Nostrates maxime administrantur.

OB imperitiam huc usque solidorum redactam fuisse arbitror praxin Medicam, ad exhibendum per eos in singulis pene morbis oleum amygdalarum dulcium, vel dietim propinandas amphoras aquae Nuceriae. Quae utilitate id factum sit, cuiquam solidorum perito patebit. Oleosis & aqueis solida laxantur & flaccescunt, ut difficulter restitui possint; fluidorumque cursus hac de causa tardus reddatur. Hinc saepissime apoplexia, hinc obitus repentini, qui hodie magis, quam antea frequentes in urbe, maxime pendunt, aut ab abusu aquae gelidae vario odorum artificio constata, quibus Romanae officinae tantopere abundant; vel potissimum a medendi methodo per aquea & oleosa singulis in morbis copiose praescripta. Laxata propterea fluidorum solidorumque compage, facile via sternitur ad lethales concretionem coagulationesque liquidorum. Unde mors repentina. Haec omnia hoc capite pro virili tradere conabimur.

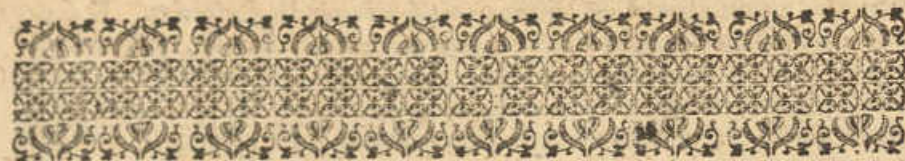
Antequam diluentia aut oleosa praebantur, considerandus diligentissime erit ventriculi & digestionum status & natura: quae his remediis statim prosternuntur, si vel minima in eis adfuerit debilitas, nec ita facile imposturum restaurantur. Facile tibi concedo, salia sanguinis per aquae potum dilui, sed dilui non debent cum iactura digestiorum ac triumviratus, in quibus salubris & longae vitae stamina unice nectuntur. Stomacho prius prospice, deinde utere tuis diruentibus. Sed vereor, ne surdis canamus.

Sed ut clarus consent, quae in hoc de solidis specimine asseruimus, observationes & experimenta ad id maxime pertinentia, atque a nobis diligenter peracta, ut de morbis solidorum historia magnum sumat incrementum, describere visum est. Haec singula elapso anno 1700. typis edita fuere: Perusiae ab amicissimo Domino Pascolo, cujus horratu & suasionem scripta fuere; nunc vero hac secunda editione re melius digesta ordinataque, singulisque experimentis in quatuor dissertationes distributis. In prima statim agemus de Anatome fibrarum, de Motu musculorum, & de morbis solidorum.

Sit itaque,

GEOR.

GEORGII BAGLIVI DISSERTATIONES VARIÆ.



DISSERTATIO I.

DE ANATOME FIBRARUM, DE MOTU MUSCULORUM, AC DE MORBIS SOLIDORUM.

ASSIDUIS agrorum curis & occupationibus factum est meis, ornatissime Pascoli, ut tibi a me per amicos, ac per litteras observationes aliquot anatomicas flagranti non ante hanc diem satisfecerim. Nunc cum res ita tulisset, aut in theatro Anatomico meis opinionibus comprobandis plura in corporis humani structura sint observata; facile inducor, ut ea tibi imperitiam veritatis solertius indagandæ causa, ut quæ a me sunt inchoata, ea tuis oculis subjecta felicius absolvantur; cum non modo ingenio atque peritia rerum, sed litterario etiam otio fortasse magis abundes, quæ cum mihi defint, eam a me lucem accipere non potuerunt, quam a studiis in publicam utilitatem habebunt, ut delata in eorum manus, qui praxin exercent, morborum curam maxime juvent; sine quo fructu labor omnis Anatomicorum, studiaque humani corporis frustra suscipiuntur.

Commentarios meos de praxi medica quod evolvis libenter, amice facis. Laudes tamen quas in me contulisti, vix accipere debeo, nam bonis viris, artiumque liberalium scientia claris equidem placere velim, cum eo tamen, ut nolim quemquam nimis esse in mea laude liberalem. Tu autem in tuis litteris ea mihi tribuis, quæ non modo si agnoscam, sed propemodum si optem, modeste parum agere mihi videar, ac propterea iudicium de me tuum officium porius quam sententiam esse existimem. Quamobrem gratiam habeo tibi, quam debeo maximam, nec despero

Ddd 3
fu-

In Medico esse debet pecunia contemptus, pudor, modestia in vestitu, iudicium, lenitas, urbanitas, mundities, recta elocutio, superstitionis aversatio, & præstantia summa. Insunt quoque in Medicina, qua requiruntur ad coercendam intemperantiam, inscitiam, avaritiam, concupiscentiam, rapinasque, ac impudentiam. Hippocrates de Decenti Ornatum. 5.

futurum, ut quo in te sum animo, re ipsa aliquando perspicias. Et si parum optatis meis fortuna responderit, memoria saltem, perpetuoque erga te studio, non offi- iis modo erga me tuis, sed eximiae humanitati debito, cumulare mihi satisfaciam. Ego enim te, Pascoli, ex eleganti, quem de Theorice febrium vernaculo sermone inscripsisti libro, jam pridem coepti colere; meat tibi voluntas non paruit, amicis tamen, quid de te sentirem, saepe in sermonibus declaravi. Et sane, ut benevolentiam tibi meam praesens praesenti patefacerem, libenter Perusiam excurrerem, sed quoniam multa obstant, ne id facere possim, officium quod absens absenti praestare nunc valeam, litera sint, amoris in te mei perpetuum monimentum. Ut autem accedam ad experimenta per te expetita, ea tibi nunc ordine ac methodo, qua fuere in anatomico theatro Auditoribus explicata, describam.

Theatrum Anatomicum Romani Archilycei Kalendis Martiis apertum fuit hoc Anno maximo Jubilaei MDCC. quod ex Majorum instituto primo die Lunae post primum diem Dominicum Quadragenarii Jejunii quotannis facere consuevimus. In cadavere Viri 30. annorum aetat. ex Nosocomio S. Spirit. in theatrum delato curiosa quaedam & notatu digna observavimus. In eo dexter solummodo rem in dextra lumborum regione inventus est; deficiebat sinister, ejusdemque lateris ureter, vasa emulgentia, spermatica, & vesicula seminalis pariter deficiebant; non erat solito major, ut sinistri partes, & officium suppleret; prout quatuor ab hinc annis videre contigit in cadavere hominis non longe a domo Capitolii relictum, in quo unicus ren aderat in medio lumborum positus, sed ingens & amplus, ut duos pene magnitudine sua aequaret; ab ejusdemque lateres orti in vesicam desinebant.

Prælectionum ordine servato, postquam die Lunae mane de quatuor universalibus membranis abunde differuimus, vesperi (bis enim quotidie ad explicandas res anatomicas theatrum ingredimur) de musculis obtingit tractatio; qua occasione demonstratis, qui abdomini serviunt, nostram de motu musculorum sententiam, re quidem ardua & difficili in medium produximus; in qua rite explicanda tria nobis ad examen revocare visum est. Primum, quam sit fibrarum ejusque generis constructio, & in musculis partibusque componendis artificium. Secundo, quomodo illi ex nostra opinione per trochleostates, sive potius per scytalæ & axis in Peritrochio regulas moveantur. Denique præcipuas fibrarum affectiones, quibus ea in salubri atque morbofo statu corporis obnoxia fiunt, adnotare. De quibus ut te reddam certiore, sicuti nuper a me postulasti per litteras, experimenta primum detegendæ fibrarum structuræ facta proponam.

Fibrarum structura quoniam investigari vix potest, nisi facta prius in de.

debitis liquoribus maceratione; ideo, ut fibram carneam humanam diligentius examinarem, infudi primo eam in aqua communi, mox in spiritu vini, demum in aqua aceto temperata, atque hæc peregi, quousque delata omni rubedine partes ejus segregari commode poterant. Tunc fibra super vitrum explicata, acubus hinc inde magna cum cura & diligentia componentia sua separari coepi, factisque variis cum microscopio quatuor lentium observationibus, deprehendi, sicuti musculus fibrarum carnearum fasciculus est, ita quamlibet fibram carneam ex plurimis, ac pene infinitis aliis fibrillis in fasciculum contractis componi, ut in serico filo conspiciamus, quæ fibrillæ, quamcunque figuram obtineant lacerti, parallelæ semper sibi quæque mutuo unitæ procedunt; suntque ita copiosæ, subtiles, tenuesque, ut impossibile sit numerare singulas, vel nudis oculis observare. Has transversim secant aliæ fibrillæ sibi quoque mutuo parallelæ, quæ pares angulos cum utroque tendine constituunt, & ad id potissimum factas crediderim, ut carnearum rectarum nimiam in musculorum motu dilatationem impediunt, atque hujusmodi veluti frænulis moderentur.

Diverfo mechanismo a fibra carneâ constructa est membrana. Fibræ membranæ humanæ per dies aliquot in prædictis liquoribus maceravi, donec debite emollita ab acubus explicari commode poterat. Quo facto, super vitrum expansam acubus accurate distrahere, & quatuor lentium microscopio luminis Solis obverso observare pluries volui, quousque inveni ipsam constata esse ex infinitis aliis subtilissimis filulis, quæ uniusmodi non sunt, neque parallelo rectoque ordine progrediuntur unita, ut carneâ, sed irregulari, inæquali, & frequenter veluti rescisso, ut in arborum foliis, vel madida papyro microscopio conspiciamus. Filula hæc subtilia magis sunt, quam non ea carnearum, & si fibræ in oleo amygdalarum dulcium parum coxeris, commodior fiet observatio.

Præter hanc diversam filorum constructionem carneâ ingenti sanguinis copia proluitur, a quo rubicundus in ea color; partes enim singulæ sua natura albæ sunt, rubent vero a sanguine circumfluente. Nam si carneam aqua tepida saepe proluas, aut aqua maceres, musculum ex rubicundo colore in album desinere videbis. Nonnulli putant, ruborem musculorum pendere a tomento, ut ajunt, sanguineo, sive peculiari parenchymate, quod fibrarum spatiis interpositum & adhærens prima sit atque præcipua in motu musculorum contractionis causa: Aquapendens, qui opinionem hanc excogitavit primus, vel defendit, in aureo de musculorum fabrica commentario, parenchymatis, sive tomenti supradicti a fibris separationem maceratione, coctione, derationeque doctè sari & eleganter descripsit. Quæ quidem opinio, licet mihi nequaquam placeat, cum tomentum illud parenchyma sui generis a sanguine prorsus diversum non constituat, sed ipsemet sanguis inter fibrarum spatia congelatus, & in solidum

lidum corpus grumefactione coactustomentum Aquapendentis repræsentet; puto tamen cum eo, & Molinetto dissent, anat. pathol. l. 3. c. 1. musculorum perpetuos ad contractionem conatus a sanguineo tomento præcipue atque immediate pendere. Carneam namque fibræ, quæ ante corrugatæ contractæque cernebantur, abluto per macerationem sanguine, in unum coguntur corpus, atque ita duræ evadunt, ut corrugari postea atque flecti nequaquam possint, & vix a sui tendinis natura differre videntur.

Quoniam vero musculorum fabricam tria præ cæteris ingrediuntur, nervus, fibræ illorum albæ parallelæ, & tomentum sanguineum; operæ prærium nunc est, in hisce tribus reconditam ac pene difficilem suorum motuum causam inquiramus. Quod præstare non poterimus, nisi prius musculorum ex fibris constructionem & peculiarem mechanismum juxta Louterii Stenonisque observationes delineamus.

Fibræ carneæ, ut deteximus, ex aliis subtilissimis filulis componuntur, quorum binæ extremitates tendinæ sunt, quæque cum corpore fibræ minime planum rectum, sed quælibet angulum cum altera alternantem efficiunt. Porro in plures ordines, ac veluti strata disponuntur, quorum quilibet ordo parallelogrammum obliquangulum, aut rhomboidem efformat, & plura parallelogramma sibi invicem juncta parallelopipedum, quem musculus simplicem vocant, constituunt, quo ordine naturam in omnium pene musculorum constructione procedere, frequenter Steno observavit.

Contra Louterus existimat, omnes musculos non uno, sed duplici ventre præditos esse, nec caput & caudam habere, ut opinabantur Antiqui, sed duos tendines sibi oppositos, fibrasque musculares non una & continua serie a capite ad caudam progredi, ut hætenus creditum, sed oppositas in partes niti, sicuti in libro *De motu Cordis* explicavit. Posita hac structura putat, musculos non moveri spirituum inflatione, sed utriusque ventris fibrarum, quæ oppositos in tendines abeunt contractione, & duplicis tendinis adductione; nam ut quisque musculus duplex est quodammodo, ita duplici motu per fibras in diversa se nitentes loca adducitur, & annexa sibi ossa vel membra secum trahit, non secus ac duo homines junctis dextris in mutuam ruunt amplexum, seque arctius stringunt. Cumque duo unius musculi motus ab appositis cæpti terminis in commune definant centrum, adversam potius contractionem fibrarum, quam musculorum inflationem expansionemque a spiritibus factam motus omnes producere arbitratur; nam re vera musculus in actu motus non intumescit, nec amplior fit, sed, ut in corde videmus, constringitur & induratur, immotisque tendinibus, solæ fibræ carneæ moventur, & angulos mutant, ut in scala portatili contingit, in qua latera eadem semper sunt, angulis existentibus modo acutioribus, modo amplioribus. Ideo creden-

credendum, vim omnem motivam non tantum pendere a spiritibus, & cerebro molli, vel nervorum propaginibus per musculos distributis, quos vehementissimis motibus obeundis impares judicamus, quantum a peculiarum fibrarum structura fibris cordis analoga, & ingenti ac fere recondito ipsarum elatere, & magna quoque solidorum supra fluida in viventibus resistentia & impulsu, unde fibræ, funiculorum ad instar contractæ contortæque, motuum omnium quomodocumque vehementium capaces evadunt.

Cognitum etiam est, stenonem ad motum musculorum nullam admittere potentiam superadditam a cerebro proventientem, sed motum omnem peragi per duas potentias contrarias, quarum altera sit pondus trahens deorsum tendinem, altera contractiva fibrarum vis, quæ agit trahendo oblique sursum idem pondus; quæ quidem opinio, tanquam minus rationi conveniens, convellitur a Borello par. 1. mot. animal. cap. 2. ubi probat moveri musculos per sanguinis & spirituum debitam mixtionem & concursum.

His ita explicatis, quæ ad fibrarum musculorumque compagem pertinent, necessarium est attingere nonnulla, quæ ad motum illorum ex nostra sententia conferre videbimus. Et quidem, examinata sæpe diligenter ipsorum fabrica, & ingenti sanguinis copia fibris undique circumfusa, quæ non nutritioni solum, sed nobilioribus usibus destinata est, asserere cæpi, præcipuam, ne dicam totam vim motus, sive potentiam moventem musculos, in ipsis residere musculis, id est in peculiari fibrarum artificio, earumque cum sanguineo tomento proportionata mixtione & impulsu, spiritus vero fluentes per nervos nihil aliud, quam determinationem ad motum præstare. Ad quod credendum præter alia me movent constans & perpetua naturæ lex, quæ methodo simplici atque facili, & veluti per analogiam, rebus in omnibus tum producendis, cum conservandis procedit.

Quod præ cæteris in motu cordis, facta comparatione cum aliorum musculorum motibus, experimur. Cor musculus est ex triplici fibrarum serie mirabili artificio compactus; movetur autem non ampliando & dilatando, sed contrahendo se & indurando, ut sectione virorum animalium conspicimus; Et quod magis mirum, si cor rana recens aqua sumptæ & resectæ æstivo tempore observes, per semihoram pulsare videbis; imo, si scindatur in partes, ipsæ partes scissæ repetitis systolis atque diastolis motus absolvunt. Et quoniam tunc nulla vis a spiritibus & cerebro avulso, & in particulas resecto cordi communicetur, vim omnem moventem a fibris duntaxat productam esse existimo; quæ in mortuo etiam animali, durante impulsu ante im, resso, alternas contractionis vices perpetuant. Quamobrem, si cor musculus est, & movetur contractione quadam, tensione, ac repetita fibrarum oscillatione; & magnam vim motus non tantum a rara spirituum compage, mollique cerebro, quantum a

peculiari fibrarum mechanismo recognoscit, quid obstat quod ad leges motus cordis omnium quoque musculorum motus explicemus?

Fibras vi quadam innata a minimis solidis massæ sanguineæ eas prementibus producta, perpetuo oscillari, & crispare se, multa confirmant. Et primo si carneam fibram ab animali vivo resectam microscopio inspicias, evidenter se contrahere observabis. Musculum recens ab animali avulsum si per medium secueris, extrema secta statim contrahentur, quod in viva anate quisque poterit experiri. Autopsia quoque probatur continua fibrarum ad contractionem propensio in vermiculari intestinorum motu a substrata carne tunica; uteri post partum insigni corrugatione, vesicæ post emissam urinam; ex impulsu cordis in circulantem sanguinem facta, in perpetua sphincterum contractione, qui non sua sponte, sed a fluidis vim facientibus aperiuntur; demum in glandulis, quæ fibrarum ope expressionem continuam liquidorum promoveat, & perinde ac si essent tot minima corcula, hinc inde per partes in cordis supplementum posita, circulationem eorum facilem reddunt, & expeditam.

Vidimus quomodo cordis, & quadam veluti analogia omnium pene musculorum motus fiant potius contractione tensioneque fibrarum, quam earum ab effervescentibus spiritibus inflatione. Reliquum est, ut breviter nunc investigemus, quid revera sit, quod immediate in fibris contractionem, sive crispaturam producat. Et quoniam solummodo inter fibrarum spatia magna sanguinis copia invenitur, quæ considerata partis parvitate; impossibile est ut tota nutritioni impendatur, eam crispandis fibris solidi vicem gerendo inservire existimo. Circa quod duas opiniones a me excogitatas, dubioque & hærenti animo in theatro propositas, nunc tibi examinandas submitto. Dato cordis sanguinisque continuo, & nunquam cessante motu, supponit prima, fibras carneas majores, earumque fibrillas minimas pene infinitas esse totidem vectes vel funiculos, quorum singula puncta super circulantis sanguinis guttulas, veluti super totidem trochleas tracta, & semicirculariter mota, superveniente spirituum determinatione ad motum, magnam vim in tendineis extremitatibus producant. Quam ob causam fieri videmus, quod, musculis plus vel minus agentibus, motus sanguinis per eos augeatur vel minuatur. Et bajuli in gravioribus gestandis ponderibus expirationis intentione, & inde nata circulantis sanguinis alteratione, magnam vim supervenire musculis experiuntur. Cum igitur per infinitas veluti trochleas, sive minimos vectes a minimis solidis sanguineis circulando prementibus, moveantur fibræ, potentiaæ moventis vis ob innumerabiles earum series fere in immensum crescit; adeo ut mirum non sit, si minima licet spirituum superaddita vis non solum determinet motum, verum promoveat & augeat: quod in mechanicis præstare valent vectes breves multiplicati immensarum virium. Pancrarium infinitæ potentiaæ Simonis Stevini, Machinæ rotis, & tympanis dentatis constructæ.

Glof.

Glossocomum Scotti, quo talenti potentia moveri posset terraqueus globus, etiam si aureus foret, ut refert *curf. Mathem. lib. 15. mechanic.* Si tanta potest ars, ut exigua vi gravissima sublevar, & circumferat pondera, cur id neg bimus naturæ, ad cujus modulum principia, finesque suos dirigit ipsa, & absolvit?

Sanguinem circulantem præcipuas habere partes ad motum musculorum, ingens ipsius circa fibras copia ad credendum nos impellit. Movet etiam experimentum Stenonis, qui, acu curva per spinam dorsi in cane trajecta, ejus arteriam magnam supra vertebrae filo stricte ligavit, factoque vinculo posteriores artus movere amplius animal non potuit, impedita ibidem fluidi universalis circulatione. Cor etiam a rana avulsum, & in partes resectum æstivo tempore ad semihoram pulsatur, nulla superveniente spirituum a cerebro irradiatione, sed omne id, durante adhuc fibrarum oscillatione a sanguine facta, a minimis solidis sanguineis calore ambientis excitatis producit. Porro quotidie observamus, mulieres chlorosi affectas, hypochondriacis, scorbuticis & chronicis laborantes morbis, quoniam illorum sanguis vapidus, crudus, acidus viscidisque particulis repletus est, ac propterea difficile mobilis fibrisque crispandis ineptus, perpetuo laborare lassitudine, & ad motum impotentia; certo argumento, sanguinem præ aliis liquidis ad motum maximas partes obtinere.

Hanc autem veritatem præ cæteris expertus sum in iis, qui laborant interno partium aneurismate. Etenim ex ea parte, in qua est aneurisma, sive ea pars, cui arteria aneurismate laborans responder ac prospicit frequenter, formicatione, torpore, impotentia ad motum, ac demum paralyfi laborat, non alia de causa, nisi ob impedimentum liberum sanguinis circuitum per eam, ob suppositum arteriæ aneurisma. Ita nuper vidi in puella 22. ann. ad ædes Bughesiorum ad ripam Tyberis hæc vera adamussim fuisse. Passa est per duos annos ingentem cordis palpitationem, vertigines, frequentes syncopes, spirandi difficultates, inæqualitatem pulsus, & alia hujusmodi, aneurisma prope cor indicantia. Gravidam evasit, & abortivit 6. mense. Post abortum correpta est morbo acuto pulmonum cum febre, tussi vehementissima, orthopnæa, & maximo pedum tumore potissimum pedis sinistri: Crescente morbo, & crescentibus dictis symptomatibus circa sextum derepente corripitur hemiplegia sive paralyfi totius medietatis sinistrae partis corporis, & maximo tumore adematoso, crescente tunc difficillima respiratione, & tussi horrenda cum genis rubris, febre, &c. pro modulo, quo sanguis per phlebotomiam minuebatur, sanguinis impetus depimebatur, & acuties phlegmonica pulmonum mitescebat, & ita liberior circuitus restituebatur sanguini, pro eodem modulo motus restituebatur paralyticæ parti, pedesque detumescebant, & reliqua pariter miscebant accidentia, manerque nunc in motu partis libero: sed tussis, & alia aneurismatis prope cor signa adhuc perdurant.

Eee 2

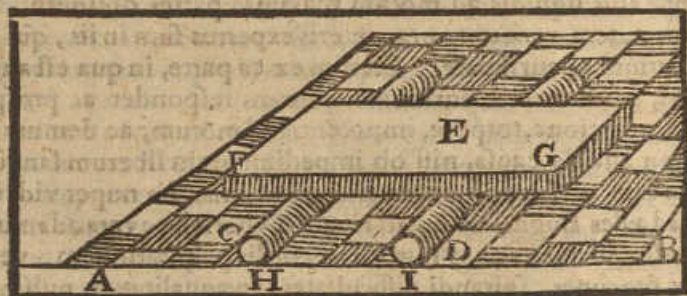
Nec

Nec mireris, sanguinem solidi vices gerere in motu musculorum, nam tota illius massa congeries revera est, & aggregatum solidorum corporum in aqueo menstruo solutorum & natantium; sulphuris inquam, salium varii generis, terræ, globulorum rubrorum, striarum nutritiarum, & mille aliarum particularum, quas ab aere, fossibus, & vegetabilibus continuo haurit, & in sinu fovet. Unde igni appositus sanguis, evaporata pauca aquæ copia, statim in durum corpus concrevit.

In prima sententia probatum est, fibrarum funiculos super sanguinis guttulas, veluti super totidem trochleas tractos, magnam vim in motu acquirere. At quoniam in mechanicis videmus trochleas in absolvendis moribus fixo hærere principio, nec perenni impulsu hinc inde excurrere, ut sanguinis guttulæ per fibrarum spatia; ut hoc viretur absurdum, cogitavimus, sanguinem scytalarum ad instar moveri circa fibras, iisdemque suum impulsum continuo communicare.

Scytalæ, five cylindri lignei, quos vulgo vocant *Curuli*, duplicis sunt generis, rotatæ, & simplices. Rotatæ dicuntur Aristotelis, simplices Pappi, earumque vires ad leges axis in peritrochio reducuntur. Sit itaque,

I. Figura.

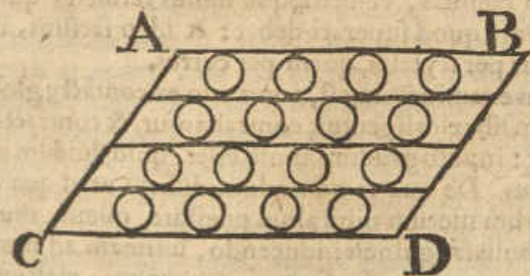


In qua horizontis planum AB scytalæ duæ non rotatæ CD: pondus impositum E tangens illas in punctis F, G. Scytalæ vero tangentes planum in punctis H, I. Pellatur a potentia quapiam pondus E ad anteriora rotabuntur quoque scytalæ ad anteriora, & pars quædam scytalæ in qua sit contactus, ascendet in G, alia descendet in I, quia nihil morum impedit; nulla namque ponderis, nulla scytalarum, nulla demum plani horizontalis invicem offensio succedit. Inde redditur quoque ratio, cur facilius gestentur onera per scytalæ, quam per currus, nam rotæ currum duas superare debent resistentias; nempe contactum axis, circa quem volvuntur, & plani horizontalis: contra scytalæ contactum plani horizontalis solummodo. Præter ea cum scytalarum centra ab horizontis plano æqualiter distent, pondus horizonti æquidistanter, ac veluti undulando
five

sive per subsultus movebitur, ejusque gravitatis centrum in quocumque motu nequaquam elevabitur. Et si vestes addantur scytalis, ingentia quæque pondera validissime tunc a scytalis propellentur.

His notatis supponimus, sanguinis massam per fibrarum muscularium spatia trajectam ex infinitis minimis globulis solidis componi, qui scytalarum ad instar per illa spatia volvuntur. Et quia velociter currunt, impresso illis a corde pulsante vehementissimo impetu, necesse est, ut fibrarum fila ad contactum globulorum currentium premantur, & undulando veluti crispentur: quæ crispatura, quoniam maxime sensibilis est in medio muscoli, ubi sanguis velocius currit, sequitur inde, ut extrema fibrarum singularum versus medium contrahantur, breviora fiant, & apposita sublevent ossa. Cui quidem velociori sanguinis progressui per media musculorum spatia, in quibus nulla fieri debebat secretio, ut providus naturæ genius prospiceret, vasorum per musculos productorum diametros non multum inæquales ordinavit, nec vasorum ramos nimium multiplicari, utpote quæ currentis sanguinis velocitatem summopere minuerent, ac retardarent, ut in visceribus contingit, in quibus, quoniam ad secretionem tardior sanguinis motus requirebatur, vasa inæqualibus diametris in infinitos pege ramos multiplicata & contorta distribuit. Quæ ut melius intelligantur, concipiemus in 2. figura.

II. Figura.



musculum simplicem, & in eo fibras AB CD &c. ac per media spatia globulos sanguinis currentes, & a continuo cordis impetu propulso. Ibi duplex globulorum contactus in superiori & inferiori fibra, ac per consequens duplex pressio, seu undulatio conspicitur. Atque si globuli currentes ejusdem fuerint diametri ut in 2. figura, tunc undulatio erit lenis, & æqualis, & pauca extremorum contractio: Si vero murentur diametri, statim oritur inæqualitas undulationum in fibris, tensio major in medio, majorque extremorum contractio, ut in 3. figura.

III. Figura.



Denique si maxima contingat diametrorum in globulis inæqualitas, & ex rotundis evadant sphaeroidæ, seu ovales, aut variis præditi figuris, tunc cum majori diametro tangunt fibram AB, hæc magis tenditur, crispatur, & inæqualis redditur, cum minori, deprimitur & concidit, & ex majoribus hisce undulationibus major vis, tensio, majorque extremorum decurtatio succedit, ut videre est in 4. figura.

IV. Figura.



Motus globulorum per fibras facilis est, expeditus; nam cum eos supponamus sphaericos, contactus illorum cum fibra minimus erit & momentaneus (ut contactus rotæ cum plano horizontali) qualem nulla figura, quæ conciperetur, posset efficere, ac per consequens ex minimo contactu maxima facilitas, velocitasque motus resultat, quia minimum est impedimentum, quod superari debet: & ideo facilius, ut diximus, pondera moventur per scytalas, quam per currus.

Hactenus examinatum est, quomodo ex contactu globulorum sanguinis currentium fibræ crispentur, contrahantur, & contractione sua annexas partes elevat: investigandum nunc esset, quid fluidum nervorum conferat ad hoc opus. De qua re admodum difficilis ut aliqua dicam, puto illud ad lacertorum motum nihil aliud præstare, quam, mutationem contactuum in globulis sanguineis inducendo, ultimam ad motum determinationem asserre; nam cum sit summopere tenue, elasticum, & radiis lucis affine, incredibili celeritate a phantasia impulsus, cum sanguine muscoli jam jam movendi miscetur, & quadam elastica irradiatione, cum proportionem tamen & æquilíbrio, minima ejus mutet & alterat, mutataque minimorum figura, mutantur etiam diametri: Et ita interpositas fibras diametrorum finibus alterando, premendo, urgendo, crispaturam tensionemque in medio muscoli producant, indeque oritur extremorum decurtatio, & appensorum ponderum elatio. Oritur etiam continuus nisus ad contractionem, ob quem muscoli sponte sua perpetuo moverentur, nisi antagonista contrarii vim coerceret & æquilibraret, qua vi per superadditos superata spiritus, statim pars moveretur, elevatque pondera. Ideo

Ideo fibræ, quæ antagonistas non habent uti carneæ spiritalis intestinorum, circulares sphincterum, helicæ cordis, nobis invitis, nec advertentibus, perpetuo moventur. Et audeam asserere, singulis in partibus carneis æque, ac membraneis, ob reconditam nec adhuc bene cognitam, sed profecto peculiarem fibrarum structuram & elaterem a fluidis minime pendentem, nec non etiam ob circumfluentes humores adesse sub obscurum, & pene continuum systolicis & diastolis motum; qui quidem membranosus in partibus ab oscillatione continua, motuque duræ matris veluti elastico dependet; ab ea namque motus omnes partium membranarum, & partium, quæ sunt ex membranis, sicuti sunt viscera, glandulæ, vesiculæ, vasa, &c. ex nostra sententia originem fere ducunt, varietateque diriguntur; prout explicavimus in 4. libro de fibra motrice, & morbosa cum de solidorum morbis; de vitio ipsorum elatere, de solidorum cum solidis homogeneis & heterogeneis, cum ipsis quoque fluidis æquilíbrio, & resistentia a naturali statu mutatis, unde morbi progignuntur innumerabiles, differemus. In carneis contra a perpetua & regulari arcus cordis ad peripheriam corporis, & singulas ejus partes mediantibus arteriis, & fluido in eis contento vibratione & impulsu. Evidens tamen ac regularis observatur magis in carneis. Qua de causa partes, quas ad motum regularem & ordinatum absolvendum natura destinavit, carneis fibris in rete expansis munivit: quod quidem musculorum rete in pulmonibus, liene, trachæa, folliculo fellis, ureteribus, tunica oculorum choroidæa, arteriis, & venis, glandulis, in ipsa demum testium tunica, aliisque partibus peculiari motui vel secretioni dicatis, observamus. Celeritas vero, quæ in moventibus musculis apparet, non solum pendet a celeri sanguinis per eos cursu, ut ex eorum rubore in actu motus deducimus, & celerissima ac pene imperceptibili spirituum elastici irradatione, verum etiam a peculiari ipsorum cum ossibus connexionem: moventur enim & elevat pondera per vectem secundi generis, in qua ipomocleon prope potentiam positum est; unde ex legibus mechanice facile, expedit, parva vi, & sine magno instrumentorum apparatu, motus suos necesse est ut peragant & absolvant.

Quæ quidem omnia, licet aliquo modo verisimilia esse videantur, adhuc tamen difficilis nodus restat solvendus: quomodo spiritus cum sanguine concurrente, minima ejus mutent, fermentando ne, an explodendo se, vel aliis mille modis ab Auctoribus excogitatis afficiendo: quæ proportio motus & resistentiæ sit inter liquidum nervorum & sanguinem per canales suos currentia. De quibus quæ situm semper est a Medicis magni nominis, minime tamen adhuc plane videtur explicata deliberatio. Horum & similium explanatio difficilis redditur, non solum quia nos latet, quomodo mens agat in spiritus, eoque ad motum per nervos dirigat, ac determinet, verum etiam, quod nemo adhuc quæsit & examinavit, quæ-

quænam sit proportio motus & gravitatis inter se minimorum quodlibet liquidum corporis animati componentium; quæ proportio motus, & gravitatis inter singula liquida per canales suos fluentia: quæ nisi recte reneantur, quamplurimum phenomenon motus musculorum ardua, ne dicam impossibilis, erit explanatio.

Ad motum enim musculorum recte peragendum duo necessaria videntur esse, primum determinata sanguinis quantitas in ejus fibris, ejusdemque determinata velocitas. Nam sicuti in horologio excedens, vel deficiens appensum pondus horologii motum impedit & retardat; ita deficiens, vel abundans sanguinis quantitas, velocitasque in musculis, illorum motui maximo erit impedimento. Alterum est proportio debita motus & resistentiæ singulorum liquidorum per canales suos currentium, quorum alterum si turbetur, musculorum quoque motus inæqualis & turbatus inde orietur. Id magna ex parte experimur verum in febribus. Homo febrî correptus, licet sanguis velocius per musculos ejus currat, minus tamen virium in eis obtinet, minorisque gravitatis pondus attollit, quam non efficit, dum sanus est; quia scilicet æquilibrium & proportio inter motum liquidorum currentium mutata est ac turbata, omnisque motus velocitas absorpta est a sanguine febriente, in quem centrum gravitatis liquidorum omnium currit & inclinat. Et ob hanc cursus & indeclinationis liquidorumurbationem non solum fluidum nervorum indebite secernitur, & indebite fluit, restitque sed etiam omnia pene liquida: ideo in vigore febrium, in quo declinat motus musculorum, declinat vel deficit etiam separatio lactis in mammis, saniei in ulceribus, & cauteriis; salivæ, sudoris, urinæ, & sic deinceps aliorum liquidorum in aliis corporis partibus. Quamobrem quoniam fluida ascendunt & descendunt, moventur, sperantur, & currunt hinc inde ob innatam gravitatem suarum partium, graves enim premunt leviores, hæ coguntur ascendere, & ita vicissim gravitatis causa, & per quasdam statæræ, sive bylancis imaginariæ leges, varios effectus in suis motibus absolvunt. Certe nisi quis recte quæ fuerit proportionem hanc motus, & gravitatis inter componentia minima cujuslibet liquidum, & inter singula liquida per canales suos currentia, nec non æquilibrium inter fluida corporis animati currentia & solida, quæ resistunt, vel contra quæ impellunt, & contranitentur; ac demum inter solida & solida tum homogenea, ut membranas inter & membranas, & membranis compacta viscera, tum heterogenea ut inter fibras carneas & membranosas, difficile profecto problematum mechanices motus musculorum solutionem experietur. Et quod hic dicamus de centro gravitatis liquidorum currentium per canales suos; licet hæc aliquo modo centrum gravitatis non habeant, cum minimæ illorum particule firmam inter se connexionem non obtineant, atque adeo singularum gravitas in uno colligi puncto, in eoque totam vim exercere nequeat. Nihilominus tamen quando liquidum intra

intra canales continetur, concipere jure possumus gravitatis centrum in liquido ratione canaliscurrentis, qua de causa liquidum contentum vim habeat, & rationem solidi corporis ad gravitandum, & tota liquidi gravitas vigeat in quolibet puncto axis gravitatis, aut saltem in parte illius inferiori, aut potius in parte basis, in quam definit axis gravitatis liquidi contenti. Et sicuti supponimus aerem veluti per columnulas superiorem gravitare in inferiorem; Ita in liquidis consideranda sunt veluti columnæ ex materia ejusdem liquidum, quæ singulæ sua basi æqualibus fundi vasis contentis partibus innixæ deorsum vim faciunt, & sic fundum vasis premunt, suoque nisu æquali, inter se sunt in æquilibrio; major est autem deorsum nisus juxta rationem gravitatis, quæ major est in longiore seu altiore, quam in breviori, sive magis depresso columna, eadem supposita vasis crassitie. Quare si aliquæ ex columnulis aqueis breviores fiant diminutione facta liquidi in ejus parte superiori, columnulæ circumpositæ deprimuntur, columnasque truncatas cogunt, ut ascendant. Et ideo fit, ut si ex altero syphonis crure aquæ pars detrahatur, aqua in altero crure contenta descendat, & sursum protrudet aquam diminutam, quæ ob factam diminutionem levior evasit absolute, & per consequens minus valida ad resistendum. Plures hujus generis observationes clare demonstrant, liquida in vasis contenta centrum gravitatis habere, & ob id subiacere legibus centri gravitatis solidorum. Ex pluribus quoque experimentis ab Auctoribus factis deducitur, liquida secundum altitudinem, non vero secundum latitudinem gravitare; nam in cruribus syphonis crassitie, sive diametro inæqualis, aqua, vel alterius generis liquores sub eodem parallelo consistunt in æquilibrio.

Sed relictis multis argumentis, quibus hæc de lacertorum motibus confirmari posset opinio, reliqua jam persequamur, quæ ad illorum affectiones pertinere significavimus, & ita tertiam argumenti a nobis propositi partem compleamus.

Duæ sunt maxime sensibiles, & omnium fere primæ fibrarum affectiones, tensio illarum & laxitas; quæ si debitos intra naturæ terminos contineantur, salus inde resultabit; si modum excedant, multiplex morborum genus ingravescet, ut in quatuor libris de fibra motrice & morbosa fuse disseruimus. Præcipuum tamen, ac veluti innatus fibrarum effectus sive actio, contractio est, a qua fluidorum motus promovetur & dirigitur. Contractio tamen illa licet singulis fibris ratione peculiaris singularum structuræ naturalis sit; aliquo tamen modo membranosarum ab oscillatione continua & elatere duræ matris sovetur, augetur, vel dirigitur, carnearum vero ab æquilibratis oscillationibus cordis per arteries & sanguinem in eas propagatis. Et quando ea in debito naturæ statu fuerit, nos tonum partis vocabimus, cum ab eo recesserit, laxitatem, sive atoniam partium dicemus, vel juxta aliorum opinionem robur partium æquale &

inæquale. Perpetuus hic fibrarum ad contractionem nisus ad vitam omnino necessarius erat, nam cum ea in mutua solidorum cum fluidis actione, reactioneque, nec non singulorum ad singula æquilibrio consistat, circulantibus humores difficulter ad vitæ fontem regrederentur, nisi solida, continuatis contractionibus, sive alternis, ut ita dicam, systoles ac diastoles partium ictibus, urgerent illos & impellerent; qua ratione aucto in solidis motu, vicissim ille fluidorum augeretur, ut in currentibus & exercitatis experimur. Fibræ enim in nobis perpetuo oscillant & moventur, licet talem motum mente non percipiamus; quis enim motum cordis, diaphragmatis, intestinorum &c. animadvertit, vel animo concipit? & tamen partes illæ in continuo sunt motu & agitatione. Et ut quotidiana atque patienter facta morborum observatione, & experimentis anatomicis mihi constat, major est solidorum ad fluida resistentia & vis, quam contra. Quæ solidorum vis ingens in viventibus, ut reliqua taceam ad confirmandam nostram sententiam maxime utilis, per analogiam demonstrari potest facta comparatione cum stupenda & incredibili vi motus cordis. Dux sunt resistentiæ, quas superare debet cor, ut discurret Borellus *part. 2. cap. 5. pag. 76. mot. anim.* Prima ut arteriæ repleantur sanguine usque ad turgentiam, quæ non est minor pondere librarum 18000. 2a. ut ab arteriis exeat idem sanguis a corde propulsus, quæ secunda vis esse debet ingens, nam separandæ sunt infinitæ resistentiæ musculorum, viscerum, glandularum, & partium omnium, per quas trajectitur sanguis, & superandæ profecto vi sola & impulsu fibrarum emboli cordis. At si unica solum in pulsatione teste *cit. Porello* cor superat tam vastam resistentiam majorem librarum 135000. cum in una hora millies & amplius cor pulset, ergo in una hora potentia cordis superat resistentiam 135000000. & spatio unius solius diei superat resistentiam majorem librarum 3140000000. Tota autem vis motiva cordis conjici & explorari potest ex comparatione cum potentia musculorum masticationi inservientium, eodem teste loc *cit.* Admirabilis profecto est tam ingens vis emboli cordis ac fere incredibilis, nisi adesset energia percussione, quæ natura sua superare potest quamcunque finitam resistentiam quiescentem. Quare si cordis musculus trium ordinum fibrarum peculiari adinvicem nexu, & recondita singularum fibrarum mechanica constructione incredibiliter fluidorum omnium resistentiam superat, & fluida per modum eisdem impressum in solida resiliunt & contrahuntur; profecto fibræ singularum partium, quæ a fibris cordis in structura minima fibrorum minime differunt, eandem supra fluida ad contactum ipsorum circulantia superiorem resistentiam habere debent & exercere. Et cum fluida a solidis pellantur, sive sint partes fluidi resurgentis, sive succedentis, majus certe momentum erit pressionis solidorum, quam resistentiæ liquidorum, multo magis quod solida difficilius reflectantur, quam fluida. Major hæc solidorum supra fluida vis &

resist.

resistentia non tantum pendent a peculiari & recondita fibrarum structura, ac mechanice hætenus neglecta, nec satis quæsita; quantum ab æquilibrata vibratione duræ matris & cordis in solida sui generis, membranea, inquam, & carnea.

Et ut ego sentio, multorum morborum causæ veræ, sed obscuræ, difficiles, sed a medicis minus diligenter quæsita in hoc solidorum vitiato tono, elatere, structura, mutatoque solidorum ad solida, & liquidorum ad solida æquilibrio resident magis, quam in mille somniatis acidis, & mille fictis humorum moleculis, quas innovandi cacoete nostris temporibus adinvenit. Doctores medici! Solidorum natura solidorumque morbi, quos per negligentiam nostram intactos adhuc luget medicina, examinandi sunt nobis ac perpendendi; nec amplius legentium delectationi in scribendo, sed medicæ praxeos incrementis, in observandis iis, quæ hætenus latuere, quæque majores nostri vel ob desidiam, vel ob rei difficultatem præterire, omni ope Incumbendum.

Tonus fibrarum supradictus primam perfectionem incipit acquirere anno ætatis decimo quarto; quo tempore, fibris debitam soliditatem, & consistentiam natæ, porisque partium confirmatis, fluidorum separationes non solum augentur, sed promptius faciliusque peraguntur. Pili undique erumpunt per cutim, & e suis glomis in bulbo reconditis per vehementiores fluidorum circulationes, & solidorum magis vividas oscillationes evoluti, tanquam microcosmi plantæ vegetando foras emergunt: suppressa usque ad illud tempus seminis elaboratio feliciter inchoat; & prima in temperamentis mutatio manifestatur, quam singulis septem anni fieri philosophorum omnium sapientissimus docuit Pythagoras. Cum ante illam ætatem pueri segnes, ac debiles, stolidi, ac pene insulsi, & innumeris obnoxii morbis vivant, ob quandam veluti immaturitatem fibrarum, earundemque nimiam molliem & laxitatem.

Ob variam quoque fibrarum duritiem ac robur maxima mutatio & diversitas nascitur in temperamentis, in sexu, & in vario vitæ statu; ætateque crescente, varia in animi corporisque operationibus vis & perfectio. Hinc mulieres & pueri, quoniam ipsorum fibræ, & potissimum cerebri, laxæ nimis & molles sunt, ad inveniendam docendamque veritatem impares omnino judicantur. Eodem cogitationes & consilia varia, instabilia, voluctia experimur, ut ex iis nihil resultet, præter vanitatem, Animi passionibus levi de causa deiciuntur & prosternuntur; Desperant facile, & lugent, a rebus sensibilibus; & curiosis libenter trahuntur & afficiuntur: & si sit, ut errent, errores magni momenti non sunt. Mulieres quoque ob antedictam fibrarum molliem rerum sensibilibus peritæ sunt, ut elegantia in loquendo, diligentia in vestitu; exquisito demum saporis odorisque sensu, & molesto ceremoniarum usu ad nauseam usque excellunt.

His omnino contraria viri, ætateque consistentes faciunt; quorum mens quoniam ab anno 30. & 40. perfectionem suam, fibris partium ad debitam soliditatem, maturitatem perductis, attingit, singulari quadam ingenii ratione atque consilio judicant de rebus, ac deliberant. Et quoniam mens a rebus sensibilibus & externis ab operibus suis non distrahitur, ad investigandam, docendamque veritatem cæteris sunt præstantiores. Dolores & voluptates in ea ætate minus agunt, minusque animi passionibus, vel nequam hominum conviciis terrentur, aut commoventur; quin potius ipsis, ut robusti animi, magnæque constantiæ virum decet, obviam animose & fortiter eunt.

*Tu ne cede malis, sed contra audentior ito,
Quam tua te fortuna sinet.*

Et quoniam, ut recte monet Seneca meus. *c. 32. lib. 6. quæst. naturalium* non aliunde venit animi robur, quam a bonis artibus, & a contemplatione naturæ: profecto qui sapiens revera est, esse etiam debet fortis animo, & constans, nam alterum sine altero consistere non potest; Quique talis revera est, ut Beatus ille Horatianus.

*Nec excitatur classico truci
Nec horret iratum mare,
Forumque vitat, & superba civium
Potentiorum limina.*

Et quando in animi securitate, virtute parta vitam beatam ponunt, nihil ea ætate timere possunt præter affectus violentos, qui raro movebuntur, si diligenter vitetur occasio: nam fibræ solidæ jam, & maturæ, circumstantibus fluidis ab imaginatione motis & turbatis, magna vi resistunt, & in ea re agunt pari cum impetu, & energia.

Vitum est hæcenus, quomodo mens pro vario fibrarum, quibus veluti instrumentis ad operandum utitur, statu per varia sexuum, ætatem, & temperamentorum discrimina varie operetur, & agat: & crescentibus illis, atque maturitatem paulatim acquirantibus, ipsa etiam quasi crescere aut maturefcere videatur, cum revera eadem semper sit constans & immutabilis. Immutabilis inquam, & immortalis; revera enim ut optime dicit Ovidius 3. de ar.

*Est Deus in nobis, sunt & commercia celi,
Sedibus æthereis spiritus ille venit.*

Restat nunc, ut varias earum in morbis, vel proximis ad morbos dispositionibus affectiones perpendamus, quod intelligi difficulter, aut explicari

cari poterit, nisi ante examinemus, quomodo externorum sensuum motiones per nervos in cerebrum desinant, animumque de impressionibus externis animadvertant; & contra quomodo animus pulsatis chordis, quæ in cerebro sunt, per spiritus & nervos ad externos sensus vim suam propaget & producat, quod magnam lucem morborum curationi per fibrarum mechanice ex nostra sententia afferre explicabimus.

Ad cujus rei clariorem intelligentiam, sciendum primo, nonnullos esse, qui ratione & experientia freti arbitrantur, partes omnes a cerebro suam originem ducere, & singularem telas ab eo primum ordiri. Atque adeo humanum corpus nihil aliud revera esse, quam membranarum fibrarum fasciculum, quæ a cerebro & nervis propagatæ, & modo in membranarum telas expansæ, modo in ossa indurata, productæ in vasa, contractæ in glandulas, viscera, & musculos, & a fluido per eas corrente, veluti ab elatere quodam agitata, corporis animati machinam constituunt. Quod a rei veritate non multum aberrare fatebitur, qui vel minimum in re anatomica fuerit exercitatus. Quibus vero auxiliis partes tam diversæ conserventur ac recreentur, quæque ex numero sex rerum non naturalium singulis proficiant, solide satis doctæque divinus Senex expressit. 6. epid. sect. 5. fol. 145. his verbis: *Labor articulis & carnibus, cibis & somnus visceribus. Animi deambulatio cogitatio est &c.*

Sciendum porro ex anatomicis, cerebrum admirandam esse infinitarum chordarum, quas perforatas supponimus, compagem; quæ fluidum summopere spirituosum, tenue, clarum, & lucis radiis affine in cerebri cortice separatum in se recipiunt, & per singulas quasque partes traducunt. Fluidum hoc in perpetuo ac ferme rectilineo est motu, & pro vario ipsius per fibras cursu, vel regressu, cum majori vel minori impetu, copia, & celeritate eas modo laxat, modo intendit; Et ita sensuum animique in se recipiendo impressiones, hinc inde, prout necessitas tulerit, transmittit.

His ita animadvertis, cerebri aliarumque partium, quæ ab eo facile oriuntur, chordæ bisariam moventur. Vel per extremum, quod extra cerebrum in sensibus, aut internis visceribus est; & tunc pulsatis sensibus ab externis objectis, vel a fluidis per ea circumstantibus, pulsatio statim propagatur ad chordarum originem, nempe ad cerebrum, & inde nascitur animi de rebus judicatio. Vel per extremum, quod est in cerebro, & ita pulsationes oscillationesque ab animo mediis spiritibus extremitati illi impressæ, externis in partibus momento temporis manifestantur. Et quid ille velit, non solum ex oratione, vultu, & oculis, qui sunt indices animi paulo certiores, verum etiam ex varia externorum sensuum mutatione in colore, figura, motu &c. facile intelligimus. Imo de hominum natura & inclinationibus per observationem duntaxat motionum, quæ in externis sensibus apparent, plures docti viri certiores redduntur. Atque hac ratione

per simplicem contactum, & impulsum functiones sensuum absolvuntur: Impellus namque tremor, ut in chordis musicis debite intentis apparet, ad chordarum originem, vel finem definit; Et dum vigilantes sumus ac sani, earum alterum extremum moveri nequit, quin extremum oppositum statim moveatur, & consentiat ob perpetuam illarum intentionem.

Descriptis breviter mechanice moribus sensuum, redeamus nunc ad propositam de fibrarum affectionibus disputationem. Fibra pro varia hominum ætate, vitæ statu, conditione, nec non locorum, temporum, & temperamentorum diversitate varia, mille modis mutatur & afficitur, eosque diversis temporibus ad morbos, pene innumeros disponit. Per infantiam sunt molles, flexibiles & delicatæ; crescente ætate magis aridæ, duræque, in decrepita exsiccatae prorsus minusque flexiles evadunt: Et ob varium hunc fibrarum statum, qui per ætatis vitæque cursum manifestatur, ut cuique ætati sua peculiaris est sanitas; Ita suæ sunt molestiæ, suus morbus. Unde hi in pueros, illi in adultos, alii in senes, & decrepitos, in Proceres, humilemque plebem alii auctoritate Hippocratis scire consueverunt. Pueri tamen & senes cæteris ad morbos sunt magis proclives: illi ob fibrarum laxitatem nimiam molliemque; hi ob extremam siccitatem & ariditatem. Vivere enim nostrum ficescere est: Et major pars corporum curis, vino, venere, ætatis, & annorum cursu squallet primo, deinde succescit. Ideo apparuit sæpe & constitit certis singulis; eos celerius senescere, qui magnis spirituum humorumque per intemperantiam impensis factis, fibras rore suo orbatas ad celeres rugas, ad immaturam nempe senectutem disponunt. Quales rugas & ariditates extra in cure senum videmus, tales quoque internis in partibus supponere cum ratione possumus, prout observavi nuper in homine octogenario apoplexia mortuo, in quo vasa cerebri dura, tumida, & varicosa deprehendimus, & dum secaretur cerebrum, manifesta durities cultro percipiebatur. In nonagenario, naturali fere morte extincto, cor durum & exsiccatum ad instar tabulæ inveni, quod cultro vix poterat scindi, imo pilis hinc inde vestitum erat, ut quatuor ab hinc annis admirati sumus cum amicis in urbe. Ob naturalem hinc fibrarum in senibus resiccationem, deficiente in illis vivida oscillatione, & in fluidis elastico motu, ac fermentatione, varii humores inter ipsarum spatia congeruntur, qui stagnando ibidem, nec manentes amplius sub potestate circulantis sanguinis, catarrhos, articulorum dolores, tumoresque, lassitudinem, virium debilitatem, vigilias, inappetentiam, alvi siccitatem, & quam plures alios molestos morbos producant. Et sæpe licet non multum periculosis afficiantur morbis, virium tamen languore, qui a solidorum resiccatione, fluidorumque vapiditate pendet, nec non ab ætatis miseria oppressi difficulter liberantur.

Quoniam vero sensationes per contactum, & impulsionem fibrarum fieri animadvertimus, dum hæc nimium resiccantur, sensus impressiones

obje-

objectorum vix percipiunt, vel si percipiant, ad cerebri sedem difficulter, vel tarde admodum propagant. Qua de causa in senibus interni & externi sensu debiles sunt ac languidi; ætateque confecta, memoria perit, ratio hebescit, & a puerorum natura parum differre decrepiti observantur: qui pariter in extremæ vitæ stadio, quoniam tenor & vis naturæ, partiumque omnium compages paulatim solvitur, ob quandam naturæ maturitatem magis, quam suffocationem moriuntur.

Ex his deduci jure poterit, remedia ad vitam longam & revera esse, & talia dici debere, quæ in humano corpore elaterem cum rotis, & rotas cum elatere mollia, laxa, & facile flexibilia conservare valent. Cujus rei non ignari primi Medicinæ Parentes, nihil magis in morborum curatione præservationeque curabant, quam ut balneorum, fotuum, lotionum, unctionum, frictionum & omnis generis exercitationum usu, debitus in solidis servetur tonus & mollietis, ne impedimento sint circulantibus fluidis; & contra, ne fluida nimio impetu, acrimonia, tenuitate, velocitateque præternaturali morbosas ariditates, tensiones, & crispaturas in solidis inducant; mellis, lactis, olerum, fructuumque esu, & omnimoda vini, atque carnis abstinencia in naturali quadam dulcedine ea perpetuo conservabant. Quo fiebat, ut non solum prospera semper uterentur valetudine, sed ad centum & plures annos dulcem vitam protraherent, ut olim Pythagorei Philosophorum omnium Principes, hujusque diætæ primi auctores fecerunt: Quorum balneum ex ligno cedrino pro retardanda senectute, leniendisque artuum morbis adhibitum, & odorosa cedrina pice temperatum incredibile quantum mihi arrideat: multa enim ad hoc in tota citro latent arcana, & multa in herbis ad citri naturam accedentibus, ut melissa, thymis citratis, cedrelate, quæ cedriam dat picem, &c. sed sapienti pauca.

Sicuti fibra in debito tensionis laxitatisque gradu posita, corporis animati effectus recte atque ordinate procedunt; ita præternaturaliter & morbose eadem vel nimis laxa, vel nimis intenta. Quod cum pauci animadvertant Medici, nil mirum, si maximos errores in morborum curatione quotidie committant. Videbis enim frequenter eos, non examinato solidorum statu, morborum causam tribuere, ut hodie mos invaluit, acidis fictis & somniatis, commentitiis viscerum obstructionibus, humorum copia vel ridiculis eorum qualitatibus (tantum antecepta potest opinio, tantum fingendi, opinantur lique, quæ hodie juvenum Medicorum invasit mentem, puerilis & effusa libido) quas nec in orbe Lunæ quis inveniet: cum in solidorum duntaxat laxitate, vel tensione nimia, positam eam esse ratione, & experientia confirmemur.

Falsas hujusmodi opiniones & superstitiones pene aniles imperitia genuit anatomica & mechanica. Errori vero occasionem dedit Medicorum socordia, dixerim, an negligentia, qua factum est, ut ab Hippocratis

Dicta.

Dictatoris legibus ac sententia desciscerent: cuius divinos Commentarios si legissent, uti legere debent, ac memoria mandare, in tantis tenebris erroris & incertitæ, immortalis famæ Senex clarissimum illis lumen prætulisset. Qui quoniam magnam in morbis solidorum rationem habuit, de nullo remediorum genere meminit frequentius, quam de balneationibus, lotionibus, embrochis, frictionibus, unctionibus, succussionibus, sacculis exsiccantibus vel humectantibus, unctionibus, divulsionibus, & cujuscunque modi exercitationibus, quæ omnia immediate agunt in solida, in illis que impressione facta, ipsorum & fluidorum per ea circulantium vitium corrigunt & sanant. Non enim promiscue curandi morbi sunt per anti-acida, ut hodie faciunt Medici, per ingentes aquarum portiones, vel quodpiam universale remedium a chimie nebulonibus venditum, quod fluidis corrigendis dicatum est, & solida, in quibus vis & anima morbi resider, ne nimium attingit. Sed facto prius solidorum & fluidorum examine, ab utro ipsorum morbus pendeat investigandum, reque perspecta, ei quod læsum fuerit medendum.

A neglecto solidorum studio in morbis curandis, plures apud Medicos erroneas & falsas opiniones vigere, hodie non sine animi mœore video. Sunt enim, qui morbis in omnibus tum acutis, cum chronicis, copiosas, aquarum portiones, frequentesque sanguinis emissiones præscribunt; eo consilio, ut salinas sanguinis partes diluant & segregent, ejusdemque fervorem moderentur. Quæ quidem optima ratione fierent, si ardens & acuta febris cum magna salinarum & acrium partium in primis viis, & ipsomet sanguine redundantia Patientem molestaret, ad quas proluendas frequentem aquarum potum, ut hodie apud Medicos invaluit usus, utilem ac necessarium judico. At si hæc non fuerit, sed contra quampluribus in visceribus & fluidis cumulatæ cruditatæ suspicio, a quibus oriatur & foveatur morbus, tunc aquas indiscriminatim propinare, est ægrum Medici manibus morti tradere, vel ad longos & incurabiles morbos disponere; potissimum si talia fierent intermittentibus in febribus, quæ a congestis primarum viarum cruditatibus, laxoque ipsarum tono dependent: quæque ex pernicioso hoc aquarum copioso potu, & sanguinis evacuatione, quoniam laxaretur magis solidorum fluidorumque compages, vel aufererent nimium, vel ex simplici duplices aut continuæ evaderent; & si Medicus tali methodo pertinaciter inhæreat, in chronicas aut lethales desituras videbit. Quod etiam experturos fore judico hos ipsos Medicos, qui præfatam methodum ad nauseam usque in celebri urbe Italiæ extolluntur hodie, & adhibent. Amara namque lixiva alchalia, chalibeata, & alia hujusmodi præscribenda potius sunt, utpote quæ amissum solidorum tonum restituunt, viscidasque cruditates solvunt, & per vias naturæ magis accommodatas deducunt.

Eodem modo si quis curandam suscipiat mulierem menstruorum suppressione

pressionem laborantem, eamque macilentam, siccam, facie rubicundam, colore fusco, crassi sanguinis, sulphureo & calido, aut ajunt, temperamento præditam; nec ullam habendo solidorum rationem, eidem propinet amara remedia, acria, aperientia, volatilia, & id genus alia, quæ somniatam visciditatem sanguinis venas obstruentem solvere possint; tali methodo non solum non promovebit interceptum fluxum, sed magis magisque impediet, imo longo dictorum remediorum usu caneros, scirrhus, lethalesque uteri tumores producet. Suppressiones enim mensium in similibus mulierum temperamentis solidi magis, quam fluidi vitio oriuntur: solidi inquam sicci, irritati, contracti, crispati & convulsi, fluidorum cursum ob fibrarum duntaxat nimiam resiccationem impediunt. In quo casu non acria & volatilia remedia juvant, sed anodina, emollientia, humectantia, balneationes nempe, lotiones pedum, calida fomenta emollientia utero, emulsiones seminum, decoctiones radic. althææ, & semin. lini copiose per os sumptæ, ol. amygd. dulc. gelat. corn. C. & similia, quæ fibrarum irritationem, a qua suppressio fit, molliendo laxandoque cursum liberum humoribus per uteri vias præbent, & omnimode tollunt suppressionem. Et si ante hujusmodi remedia sanguis mittatur, ea magis celeriusque conferre, experientia sæpe docuit.

Ob idem solidorum studium his temporibus prætermisum, Medici in celeberrima & amœnissima Italiæ urbe lapsi sunt in errorem ab antecedenti longe diversum. Hi nimium Helmontio addicti, chronicorum æque ac acutorum morborum originem ab acido varie affecto deducunt; ad quod corrigendum omnibus in morbis indiscriminatim exhibent salia volatilia, spiritus, tincturas, omnis generis alchalia, aliaque hujus naturæ remedia, quæ fictis & somniatis acidis retundendis sunt dicata. Sed hi doctissimi Viri, qui cæteroqui chimie peritissimi jactantur, multum a rei veritate aberrant. Et si legissent magnum Hippocratem, uti legere debent, abstractis hujusmodi opinionibus, ita mordicus non adhæsisent. Ait enim ille 6. epid. sect. 2. fol. 144. *Nihil temere affirmandum; nihil contemnendum. Contraria paulatim facta accessione adhibenda sunt & interquiescendum.* Nam examinatis rite accidentibus, & natura chronicorum morborum, fieri vix potest, quin fateamur, eos ab acida primarum viarum cacochymia producti, adeoque per alchalias & volatilia supra dicta, ut ipsi volunt, corrigi & emendari debere; Ar si loqui velimus de acutis, omnino contrarium sentiendum est: nam sicuti sal acidum regnat & dominatur in chronicis, ita urinosum & acre in acutis & inflammatoriis affectibus, ut ipsorum & symptomatum eos consequentium indoles abunde nos docet: hæc enim duo salia præ cæteris peccant, dum massa sanguinis a suo naturali statu declinat, & prout alterum ipsorum supra alterum dominium in fluidis obtinuerit, ita longarum vel acutarum affectionum molestia pullulant & vigent. Cum igitur acre, acutum, urinosum, acu-

tos & inflammatorios morbos pariat, nemo nisi fatuus alchalia, spiritus, salia volacilia, & id genus antiacida præscribet, quorum usu acriori, magisque impetuoso reddito sanguine, sitis & linguæ ariditas, vigilæ, capitis dolores, calores per totum, anxietates, deliria, aliaque acutorum familiaria symptomata magis magisque ferocient. Quæ omnia mitescere hæc Helmontii Simiola videbunt, præscriptis emulsionibus, aquarum potione debita, acidis vegetabilium, anodinis & emollientibus remediis; nam non fictum & commentitium acidum acutos gignit, sed acre & urinosum, cui corrigendo præstantius pharmacum anodinis & emollientibus non datur. Sanguinis enim massa acris & urinosus effervescens particulis, circulando per solidas partes, irritat eas, pungit, crispatur, convellit, quæ ita contractæ impedimento sunt circulantibus fluidis, variaque producendo symptomata, ipse quoque veniunt in læsionis consortium. Quamobrem in acutis, non solum ad fluida corrigenda respiciendum est, verum etiam ad solida, quorum vitium ab effervescentibus fluidis inductum, aliquando omnes ad se trahit indicationes, ut in deliriis, convulsionibus & ariditatibus partium in acutis videre contingit; quæ lotionibus, foribus & anodinis remediis curari magis exposcunt, quam mille inutilibus per os assumptis. Semper enim in curatione morborum observandum est, an mutatum sit solidum inter & fluida æquilibrium, & si mutatum, an solidi magis quam fluidi, vel potius utriusque vitio ac defectu. Quod nisi recte teneant & examinent nostri temporis medici, qui curandis in morbis nullam fere solidorum rationem habent, felices curationum eventus raro expectent.

Taceo hic demum ab usum non parvi momenti quam plurimum magni nominis Medicorum per Italiam, qui nulla ratione adhibita solidorum actionem in morbis investigandi, quibus nos utpote majori resistantia, robore & elatere præditis, quam fluida non sunt, quorum progressivus motus solidis omnino debetur, magnam partem occasionemque producendis in morbis tribuimus, ad omnes promiscue laudant. *ol. amygd. dulc. gelatinam cornu C. lac, serum lactis, & ocul. cancr.* ac veluti in orbem eundo, hæc iterum, & denuo per singula morborum tum acutorum, tum chronicorum tempora, ad corrigendam, ut ajunt, ipsorum minus dulcem naturam propinant; quid autem per hanc dulcedinem intelligant, ignorant. Dum interea relaxato nimium & enervato solidorum tono, imprudenti hoc laxantium, & præsertim olei per os usu, ad longos & incurabiles affectus Patientem disponunt.

Ita nuper vidi nobilem Virum, veni rculi languore, febricula, & ictero flavo laborantem, copioso *ol. amygd. dulc.* moderandi caloris gratia a Medico imperato potu, proximum fuisse, ut incideret in hydropem; nisi loco hujus statim substituissem infusionem *rh. barb.* & aliquando decoctionem ex radic. helenii & marrubii alvi, quandoque decoctionem ex fragaria,

garia, chelidonio majore & card. bened. quibus, utpote appropriatis remediis, alvo & urina libere solutis, convaleuit.

Paulo longiores fuimus, quod magni referat scire, quis fibrarum status in morbis singulis fuerit, ut curatio recte peragatur: laxus ne nimis intentus; an fluidum sui, vel solidi culpa hæreat alicubi: Et si solidi, an laxati, vel contra crispati, & contracti? quod a majore Medicorum parte non sine ingenti agrotorum damno speretum vel neglectum videmus, quodque nisi ad unguem teneatur, circumforaneorum & circulatorum exemplo, miseros mortales curatione nostra tumultuaria ac temeraria obruemus ac opprimemus, ut in quarto Libro de fibra mortice & morbosa, & in libro de Morbis solidorum Medicos fuisse monuimus.

Neque quis has fibrarum affectiones internis in partibus concipere melius, & inde curativas indicationes deducere poterit, nisi eas in externis perspexerit prius & examinaverit. In externa cure rugas, ariditates, convulsionem, laxitates, crispaturas, & id generis affectus, ab iisque producta accidentia quotidie observavimus. Et quoniam eadem partium compage interna quoque viscera constant, in illis etiam eadem prorsus mechanice talia fieri posse credendum. Quod sufficit probare mechanice productionem tumorum ex dolore dentium. In dolore dentis, quoniam vi doloris fibræ partium vicinarum præter modum tenduntur, crispantur, convelluntur, statim mutatur æquilibrium inter fluidum circulans & solidum propellens; fluidaque ad contactum crispatarum fibrarum circulantia paulatim hære incipiunt, quousque congesta humorum quantitate, quam pars regere nequeat, in tumorem demum attollatur. Ob eandem rationem in intenso pedis, aut crurum dolore, inguinum glandulae intumescunt, communicata iisdem dolorifica crispatura cursum fluidis cohibente. Et frequenter prope dolorosos tumores, alii vicinis in partibus ob eundem mechanismum excitantur. Quæ in externis partibus a crispatura, variaque fibrarum affectione fieri videmus accidentia; eadem in internis quoque produci experimur, & non multum diversa methodo curanda esse arbitramur. Ita post vehementes intestinorum aut abdominis dolores, icteri, paralyfes, tumores, abscessusque in visceribus superveniunt: fluidorum cursu in affectis partibus ob communicatam dolorificam crispaturam intercepto. Pariter si extremitas nervi, quæ vas sanguineum magnum circumdat, aut in glandulam, vel aliam definit partem, convellatur, fluidorum impedita circulatione, in tumorem statim elevatur pars, ut quotidie contingit, si viscerum internis convulsionibus (quas agroti dolores internos vocant) animi passionibus, variisque nervorum affectibus torqueantur patientes.

Quod ut clarius intelligatur, narrabo breviter accidentia a crispatura calculi renum producta; a quibus per analogiam ad alios morbos argumentandum. Duobus ab hinc annis Romæ nobilis mulier 40. ann. ætat.

derepente corripitur dolore renis finistri cum vomitu, & urinæ suprefione. Omnia signa calculi renum ab Hippocr. in coac. descripta aderant: Variis exhibitis remediis, nihil levabatur. Interea dolor renum crescebat, urina prorsus suprefsa; circa hypochondria sentire se dicebat fortissimam ligaturam summopere dolorosam, perinde ac si funibus esset constricta. Respirabat veluti singultiendo. Convulsiones internæ frequentes. Tinnitus aurium in principio. Inappetentia maxima. Sapor oris pessimus. Nulla vel levis febricula. Circa septimum omnia in deterius. Ventertumere cœpit. Ab umbilico ad costas mendosas circa stomachum pessime habebat, canes ibi esse rodentes & lacerantes assererat. Nona die pessime in omnibus. Tumores pedum, respiratio singultuosa. Remediis variis nihil proficientibus; sapor linguæ omnino malus, inquietas, anxia. Sedere magis, quam decumbere cupiebat. Bis, terque gestata curru per urbem pejus habuit. Irritis balneis & quibuslibet remediis, die morbi undecima obiit miserrime; vehementissimis motibus convulsivis paulo ante mortem correpta, cum quibus periit fere singultiendo. Pulsus ante mortem parvi, & quædam veluti strangulatoria crispatura circa stomachum, & œsophagum. Sexto cadavere, calculus magnitudine digiti pollicis incurvatus, & partim in pelvi, partim in principio ureteris existens, in dextro rene inventus est; cum tamen dolor, quod sane mirum, & observatione dignum est, sinistrum duntaxat renem molestaret. Reliquis in partibus nihil morbosum observavimus. Atque hæc est vera morbi historia & exitus, me scribente, dictante vero atque loquente natura. Hæc notare volui, ut inde discant tyrones, quanta & quantum gravia producat accidentia & mortem ipsam sola crispatura renum a calculo facta, & singulis quibusque partibus communicata, & quanta sit vis, resistentia, atque potestas solidorum, dum externa vi crispantur, ad fluidorum cursum intercipiendum, & inde varios producendos morbos a solidis duntaxat vitiatis pendentes, ut in præsentī vidimus historia. Et sicuti impossibile est, curare exterius tumorem a dolorosa fibrarum contractione productum, nisi ea prius per anodina, fomentationes, balneationesque tollatur; ita quoque interius interceptos vi doloris fluidorum cursus, & inde natos tumores solvere antea non poterimus, nisi lenita primo per olea, anodina, & humectantia intus extraque adhibita, vehementi fibrarum crispatura.

Neque solum ob earum nimiam contractionem tumores nascuntur, verum etiam ob laxitatem excedentem, quæ tumores, vulgo frigidos & indolentes, fibræ, non fluidi culpa parere solet. Quorum tumorum curatio per ea instituitur remedia, quæ tonum, soliditatem & amissum partis robur restituendo, humorum impeditum cursum promovent, facilemque reddunt & expeditum: uti sunt amara, aromatica, amaro stringentia, & chalybeata, quibus Veteres in strumarum & indolentium tumorum cura-

curatione, licet hac mechanice destituti, optimo cum eventu utebantur. Et nos quoque his temporibus eadem in chronicis viscerum naturalium affectionibus, quas a laxato solidorum tono oriri putamus, non dissimili successu præscribimus: chalybeata namque, præsertim purus chalybs in subtilissimum pollinem redactus, & ad VIII. vel plura grana datus (chalybs enim quo magis arte solvitur, eo infirmior redditur sua virtus) præterquam quod acidum imbibunt, laxitatem partium tollunt, in qua frequenter vis & anima morbi residet in chronicis. Laxitas, five atonia partium efficit aliquando, ut tumores doloresque periodici oriantur; distentis enim divulsisque longo morbo illarum fibris, solutaque solidorum compage, paulatim ibidem congeri & hæere incipiunt succi; & quando ingentem copiam creverunt, ut a parte recipi atque regi nequeant, sub specie dolorum tumorumque statutis periodis ægrotantem affligunt. Credendum itaque, bifariam tumores produci, vel vitio fluidi, cujus turbata crasis a crassis, acidis, viscidisque vel acribus, acutis, & salinis particulis in eo redundantibus, circulationi ineptum reddit; vel fibrarum succorum cursum oscillatione sua promoventium culpa, dum vel nimis intentæ contraxerunt, vel laxæ contra indolentes ac veluti paralyticæ evadunt. Quæ nisi sedulo examinentur in morbis, ipsorum curationem nunquam recta cum ratione fieri posse putamus.

Sed ut quamplurium affectionum, quas in fibris producunt humores peregrinis, morbosisque salibus pleni, me reddam certiorē, carnes variorum animalium in diversis liquoribus infundendo, effectus & accidentia, quæ post infusionem apparerant, sedulo notavi ac descripsi, atque in 4. lib. de fibra motrice ac morbosa, pro confirmanda morborum curatione per regulas mechanicas, singula suo ordine inserui. Horum experimentorum ut aliquod specimen habeatur, tria duntaxat, quæ ad rem nostram faciunt, ex longa illa serie excerpta, hic proponere non verebor.

Sal commune in aceto coctum liquori stipticam qualitatem attulit, sapore inter acidum & amarum medio. Carnem hædi in hoc liquore infusam sensibiles mutationes subiisse observavi. In externa superficie parum erat rubicunda, interius alba. Fibrarum crassities & contractio erat multo major, quam in statu naturali, non ita tamen solidæ crassæque, sicuti cum vitrioli infusione successit. Distincti apparebant fibrarum fasciculi, earundemque series magis circumscriptæ, ut singulæ fere possent facile numerari.

Aqua communis cocta cum alumine crudo, lacteo colore tincta est. In hac maceravi viginti dierum spatio hædi carnem; & exiguam quantitatem aluminis crudi pulver. superaddidi. Tunc eam sedulo examinandoprehendi, naturalem colorem non amisisse. Erat nimium flaccida, laxa. que ea parte, quæ liquoris superficiem respiciebat, ubi minor soluti aluminis

quantitas aderat. Ibidem tingeatur quoque hinc inde colore minii non multum rudilantis. Et ibi etiam fibræ nimis crassæ, magis albæ, & seorsim distincte conspiciantur. Contra vero fibræ fundo vasis vicinæ, ubi major soluti aluminis copia, flavescant, magis duræ, magisque conjunctæ cernebantur.

Aqua communis cum vitriolo Rom. pulv. ebullita colorem flavum intensum acquisivit. In ea infudi per viginti dies frustulum carnis agni, quibus elapsis per medium secui, paræque interna obscuro colore, externa vero flavo ad rubrum tendente tingeatur. Carnæ fibræ summopere duræ evaserunt, & magis, quam in aliis aliorum liquorum carnibus observare ram: earum series, sive fasciculi facillime separabantur, & distincti ad invicem erant. Aliqualis fermentatio in hoc & aluminoso liquore in actu infusionis macerationisque apparuit, quod factum non est cum liquore aceri salso, sive muriatico. Alumen tamen cæteris liquoribus affecit carnem majori labe, magisque corrumpit. Ex quibus deduci potest, quomodo salinæ particulæ in sanguine redundantes solidas partes varie labefactent, ex quarum varia constitutione chronicorum acutorumque morborum idea certior atque clarior poterit desumi. Sed his, quæ de fibra promissimus, paulo longius descriptis, exponamus nunc breviter nonnulla experimenta, quæ circa salivam, bilem, & sanguinem in Anatomico theatro sunt pertractata, & primo.

DISSERTATIO II. DE EXPERIMENTIS

Circa Salivam, ejusdemque natura, usu & morbis.

Secunda die, postquam apertum fuit theatrum anatomicum, de ore, ventriculo, & intestinis differentes, plura, quæ ante meditari fuimus, de natura, usu, & morbis salivæ disputavimus, adjectis quoque nonnullis experimentis, quæ ad investigandam solertius ipsius naturam, ejusdemque sal eliciendum conferre videbantur. Hæc nunc tibi, quam potero brevissime, curiositati tuæ sati facturus, describam.

Salivam ob insignes suas, ac pene innumerabiles virtutes, quas in nobis fundendo, solvendo, abstergendo, ac celeriter penetrando producit, quæque paucis notæ, & a paucis, quantum debet, explicatæ sunt, primum chilificationis menstruum sæpe in theatro pronuntiavimus. Quæ enim ingentem glandularum secernendæ salivæ dicatarum, consillarum

nem-

nempe maxillarum, parotidum, jugularium tyroidearum, buccalium, palatarum, & esophagarum numerum, & maximum lymphæ salivalis copiam ab eis in ventriculum singulis momentis exoneratam serio considerat; multo nobilioribus usibus, quam ori humectando destinatam esse animadvertit. Sicuti igitur, dum in naturæ statu est, quamplures optimos effectus in solvendis digerendisque humoribus parit, ut inde principem locum inter omnia corporis animati mensura meruerit; ita contra, dum ab eo morbosus imbuta particulis recedit, fons est & origo morborum innumerabilium.

Quare sæpe expertus sum, eos, qui proximi sunt, ut in febrem, vel gravem viscerum, & præcipue naturalium affectum incidant, plures ante dies, nulla in parte evidentius, quam in lingua futuræ affectionis signa percipere: in qua loco naturalis saporis amarum, viscidum, acidum aut salsum, præsertim circa horas maturinas, cum magna virium lassitudine & inappetentia observant, quibus paulatim accedunt alia ingruentis mali symptomata, donec tandem ipse morbus erumpat. Certo indicio hujusmodi affectuum causam vel a vitiata pendere saliva, vel eam læsæ chylicationis, & inde nati morbi primum esse, ac præcipuum signum. Neque solum saporem, verum etiam colorem linguae mutatum morborum initio cernimus: nam ex naturali rubro, in fuscum, viscido-nigrum, avum cum siccitate, & asperitate mutatur, ut in libro de *Saliva morbis* fule disse-ruimus.

Ex halitu pariter oris spirantis odorem vitrioli, aluminis, cibi corrupti, vel aliorum hujusmodi odorum male ferentium nares, ego frequentissime in cognitionem venio peccantis lymphæ, & peccantis interni humorum apparatus, scorbutici, mesenterici, stomachici, &c. Et frequenter ex odore halitus oris agrotantium aut sanorum, vel curativas indicationes in morbis jam factis desumo; vel futuros morbos eorumque eventus veluti ex alta specula prævideo: considerato tamen universo corporis statu, & causis quamplurimis in idem conspirantibus.

His de causis summopere mihi arridet opinio putantium, morbos epidemicos & contagiosos, mediante saliva ab infecto aëre conspurcata, communicari: cui pariter experientia suffragatur. Nam in hujusmodi affectibus ex contagione, agrotantes statim, atque primo conqueri incipiunt de nausea, sapore linguae mutato, & ad vomitum propensione; primæque contagiosorum malorum symptomata circa ventriculum, & hypochondria per anxietates, vomitus, cardialgias, calores viscerum &c, manifestantur. Et quoniam eadem est tunica, quæ os, æsophagum, & ventriculum interna ex parte vestit; præter salivam, illa etiam summopere facit, ut magnus sit consensus linguam inter & ventriculum, ipsorumque morbi & morborum causæ facili & ad invicem mutantur. Quare illi, qui pestilentiæ curationi inserviunt, si velint esse a contagio immunes

munes, procurent quantum possunt, ut nunquam salivam deglutiant, cum qua morboſi ac peregrini ſales infecti aëris intime mixti in ventriculo vires ſuas explicant, & morbum, niſi valida fuerit ægri natura, neceſſario inducunt: ut & magis præſerventur a labe, detineant ore juniperum, fruſtulum citri, offam panis aceto ſambucino, calendulato, vel ſimili madeſactam, & alia id genus ex claſſe acidorum vegetabilium, quæ acres & peregrinos aëris ſales retundunt atque coercent.

Longum hic eſſet recenſere velle innumeros affectus, qui a vitiaſa ſaliva producuntur, vel invadendi occaſionem ab eadem acquirunt; quorumque aliquos libenter deſcriberem, niſi tædium proluxa oratione me tibi certo allaturum crediderim. Liceat ſolummodo animadvertere morboſam ſalivam cum talis naturæ pancreatico, vel aliarum glandularum ſucco junctam, febres lymphaticas lentas cum acri calore circa vespertinas horas ſe exacerbante producere; accedente iisdem appetitu deſecto, capitis gravitate veſuti ſoporofa, ſapore linguæ depravato matutino tempore cum ejusdem viſciditate, ac dentium ſpurcitie, & quodam fœtore oris quæ certe præternaturalem ſalivæ cum ſanguine fermentationem ſignificant: malo creſcente, creſcunt etiam dicta ſymptomata & hypochondriorum tenſiones, calores, laſſitudines totius, &c. Hujusmodi febres (quæ hodie ob nimium gelidarum potionum abuſum, quibus innumerabiles abundant officinæ, præ cæteris in urbe regnant, & ex centum & quadraginta incolarum urbimillibus, dupla fere pars, dum ægrotat hiſce febribus ægrotat) ſi male tractentur a Medicis indebita methodo, nec correctioni lymphæ ſalivalis per ſaſſoſtraſſata, thymum citratum, ſepithymum, radic. Helenii, corticem citri, limnoum, malorum aurantiorum, ſed armon. depuratum, &c. operam dantibus, facile tranſeunt in heſticas, in meſentericas occultas, difficiles & lethales, quod etiam ſubodoravit olim Fernelius. Et ſi nimio aquarum jurisque potu, & imprudenti olei amygd. dulc. ſimiliumque laxantium abuſu, ſolidorum fluidorumque compages atque tonus magis relaxetur, prout hodie mos apud Noſtrates invaluit, de recuperanda ſalute fere deſperandum; vel ſane magna cum difficulſate. Et mirum non ſit, ſi noſtris temporibus, ob intemperantiam rerum gelidarum, & depravatam per aquas, olea, & jura carniū ſingulis in morbis præſcripta medendi methodum, majorem copiam hydropum pectoris & abdominis, tumorum pedum, diuturnarum febrium cum palloribus vultus, cachexiarum & morborum ventriculi, & hiſce ultimis ſex annis apoplexiarum, mortium repentinarum, & aſthmatum ſuffocantium, quam unquam antea obſervemus. Intenſa enim, ac pene glacialis liquorum varie conditorum frigiditas, quos Aulicorum profuſa voluptas produxit, repentina torpedine membra ligat, humorum curſum retardat, & ad morbos difficillimos diſponit. Quoniam vero cæteris humoribus lymphæ

pha ob tardioſorem ſuum motum, & conſiſtentiam gelatinæ ſimilem coagulationi prona magis eſt; dum ſemel concreſcit, difficillime per medicamentum ſolvitur, & irritis quibuslibet auxiliis brevi poſt tempus Patientem jugulat. Obſervavi in morbis ex lymphæ viſcida ægros ſibi videri bene ſe habere; torpidi tamen ſunt & impotentes ad motum, calor faciei naturali ſimilis, nares non multum emungunt, parce vel minime ſpuunt, & quod ſpuunt viſcidum eſt ad inſtar ichtiocollæ. Inappetentia moleſta. Urina varia, modo naturalis, modo aquæ ſimilis. Somnus gravis, alvus ſtiprica, febres lentæ cum paucō calore; nilque juvantibus remediis, cum hiſ ſymptomatis paulatim tendunt ad mortem, ut nuper evenit ſeni, qui habitabat prope Jeſuitarum Collegium Jeſu ad radices Capitoli.

Sed ut reliqua fileam, quanti fecerit magnus Medicinæ Parens linguæ & ſalivæ obſervationem ad recte dignoſcendum & præſagiendum in morbis, videatur ipſe in aureis ſuis operibus, ſed præſertim de diebus judic. num. 2. & 8. De glandulis; In Aphoriſmīs, Præſagiis, Coacis; De humoribus; De humidorum uſu, & reliquis. Et ab eo diſcant elegantes & ſpeculativi noſtrum temporum Medici, indicationes curativas in morbis non a cogitationibus fortuitis & indigeſtis, nulla maturitate conſilii, nulla probatis experientia; ſed ab obſervationibus naturæ petere; cujus motus certi ſunt, conſtantes & perpetui, iſque fundata praxis medica impoſſibile mihi videtur, ut fallat, & a veritatis ſcopo aberrat, ſicuti fuſe diſputavimus in duobus libris noſtræ præxeos 1696. Menſe Novembris publicæ luci hac in urbe primo datis, doctōrumque Virorum judicio probatis. Nunquam igitur ab ægro diſcedant Medici, niſi prius linguam inſpiciant, utpote quæ lymphæ ſanguinisque ſtatum certius, quam alia ſigna nobis oſtendit. Bona lingua ſemper bonum indicat: mala ſemper ſuſpecta, ſemper timenda; multo magis ſi viſcida fuerit, arida, ſpurca, malique ſaporis; quæ ſingula vitiatam lymphæ naturam denotant: cujus morbi occulti ſunt, longi, maligni, & curatu difficiles ob tardum hujusce humoris motum, ejusdemque difficileſſimam diſſolutionem, quando ab acidis & peregrinis ſalibus concreſcit accoagulatur. Hinc notatu dignum eſt, quod ſæpe obſervavi, chronicos viſcerum naturalium affectus, quibuscunque bonis ſignis apparentibus, quæ alioquin ſalutem ſpondere poſſent, nunquam ſanatos fuiſſe, niſi quando ſapor, color, & reliqua linguæ accidentia ad naturalem ſtatum reducebantur; quod ſedulo notent tyrones in curatione morborum ventriculi, qui Medicorum patientiam magis, quam alii moleſtant & torquent.

Obſervavi quoque, quando morbi ſedes in lymphæ, lymphaticorum & glandularum eſt, urinam fere naturalem eſſe, cum debita coſtione, & naturali ſedimento, non ita quando in ſanguine ſedeſ eſt. In iſdem etiam ex lymphæ morbis color faciei vividus & naturalis, ſomnus, motus, appetitus, & reliquæ id genus functiones riſe ſe habent; contra ſi ſanguis

etiam affectus fuerit. Pariter gingivarum & dentium inspectione de salivæ lymphæ sanguinisque statu certiores facile reddimur. Gingivæ laxæ, tumidæ, onerosæ, nimium rubicundæ, cum dentium visciditate & spurcitie, scorbuticam, vel alio modo affectam lympham, salivamque significant. Ad corrigendam lymphæ acrimoniam, ejusdemque scorbuticam dissolutionem, nec non ad stomachum roborandum, & juvandum digestionem magno utor cum profectu potione calida, ex decoctione ligni Carabacei, nuper ad nos ex Indiis delati; cujus utilem & arcanam descriptionem pro humanitate sua mihi nuper tradidit Vir doctissimus eruditissimusque D. Godofridus Caspar Osterchampsius Viennensis Excellentissimi Principis Abb. de Lobcovitz magnæ spei Adolescentis, & avitæ virtutis æmuli, Nostrique amicissimi Archiater. Carabaccium cariophilis similem saporem habet, sed valde temperatum, ac plane gravissimum, colorem vero illi Caphe vel cinamomi valde affinem.

At redeuntes in viam, e qua divertimus, dum de præcipuis salivæ usibus superius differebamur: inutile futurum puto hic multis probare velle, salivam liquorem esse abstergentem, solventem, & mire penetrantem, cum ipsius effectus apud vulgus notissimi sint: ulcera mundificat; furunculos, omnisque generis tumores solvit, mercurium extinguit, massam farinaceam fermentat, aliasque plures a docto satis & erudito medico Tachio descriptas virtutes possidet: ut merito dici possit humanæ naturæ sapor, ob saponarias abstergentes facultates, raras, occultas, arte vix parabiles, & paucis notas. Impossibile namque videtur, conficere posse liquorem, qui, salivæ adinstar, diversi generis esculenta peculiari artificio in suum primum ens, ac veluti florem totius mixti redigat, ut in sanguinem postea mutari commode valeant. Comparari tamen aliqua ratione potest liquor Alchæst, qui, si Chemicis præstanda fides, corpora in minima, & sua prima entia resolvit; vel aquæ forti, quæ sicuti tota fere spiritus nitri est, & per ipsum metalla omnia dissolvit: ita saliva ob nitrosalinam quam habet substantiam, variæ naturæ cibos incidendo, abstergendo, & penetrando digerit ac solvit.

Saliva enim a sale nomen sumpsit, quia salis magna copia abundat; suumque sal chylo, & sanguini communicando, eo mediante fermentationes omnes vitales promovet & excitat, vitamque ipsam conservat ac fovet.

Unde qualis saliva, talis chylus, talis etiam sanguis. Stamina itaque vitæ longæ ut brevis, in ipso sanguine sunt. Sanæ aut morbosæ in ventriculo, & saliva.

Neque sal illud vulgare est naturæ, sed de universali participat, & in se continet intensam rubedinem, lucemque viralem in sanguinem mutandam ac dirigendam. Quamobrem summopere decipiuntur, qui salivam pro inutili excremento habentes, fere continuo spuunt, & ita magno cum

cum vitæ discrimine ventriculum hoc naturali, & maxime necessario sapone privant, quo non solum ejusdem sordes mundantur, & diluuntur, verum quam plurimæ ipsius plicæ blanda salivæ falsedine confirmantur, & in debito tono, sive necessaria crispatura, contractioneque continentur, lymphæ gastricæ fermentatitiæ sales acuuntur & excitantur, aliique plures effectus optimi a descendente saliva producuntur. Ut non mirer, si tales homines ex abusu spuendi, stomacho sint debiles, languidi, inappetentia, & alvi ficcitate laborent, imo etiam pallore vultus, & urinæ cruditate: quorum nonnulla vidi in puella prope Suburram; in Presbytero juvene ad forum Piscium: in alio ad templum pacis prope forum agonale: & in erudito viro in vico Rotundæ, sive Pantheon Agrippæ ex voluntario prialismo in marasimum fere redacto. Hoc tamen intelligendum velim de saliva sanorum, non autem si scorbutica, gallica, aut simili lue laboraverint ægrotantes: in quo casu, quoniam ipsa saliva morbosa est, si frequenti sputatione nimium eliciatur, ad salutem potius ipsorum erit, quam perniciem. Qui plura velit de saliva, donec nos nostra demus, legat Paracelsum, Ludovicum de Comitibus inter veros Adeptos maximum virum, Helmontium, Kabalam Chemicam, Basilium Valentinum, aliosque, apud quos inveniet salivam liquorem esse de universali menstruo participantem: sive potius elici ex saliva menstruum fere universale, corpora in suum ens redigens; nec non sal volatile & fixum magnis usibus ad rem chemicam destinatum; sed longa dies meliora feret.

Cum igitur existimem, salivam liquorem esse solventem, cui par in natura rerum non invenitur, insipidum ut videtur, sed mire penetrantem, ex nonnullis experimentis, quæ circa ipsam elapsis annis feci pauca duntaxat hic proponam, quæ præsentis confirmando argumento conferre arbitramur.

Saliva cum solutione Mercurii sublimati, & Jovis mixta, ceruleum colorem ad album tendentem acquisivit. Aqua fortis cum jejuni hominis saliva idem prorsus effecit. Sal Cardii S. abfinch. tamaricis, & id genus lixiva salia sub album salivæ sedimentum in fundo vasis deponunt, cui liquor supernatat limpidissimus.

Destillata saliva juvenis sani ac jejuni relinquit in fundo salino acidum sedimentum in parva copia. Et liquor limpidus, qui ab ea destillando prodit, mercurio sublimato, & aquæ forti adjunctus, nec fermentationem, nec ullam in colore mutationem subit.

Salivæ jejuni hominis & sani libras sex præmissa plurium dierum putrefactione destillari feci, leni calore ad alembici summitatem liquor ascendebar, quo calor gradu aqua communis destillando non ascendit. Peracta destillatione, remansit in fundo sal subalbum, paulum acre, & linguam feriens, quale hoc anno in publico theatro degustarunt Auditores. Ex quibus aliisque brevitatibus gratia prætermisissis experimentis indu-

cor, ut credam, salivam continere in se sal nitro salinum universali sali analogum ob eximias, ac prorsus mirabiles suas vires, quas solvendo, fundendo, abstergendo, & licet insipida videatur, potenter penetrando in fermentatione ciborum, purificatione chyli, ejusdemque in sanguinem mutatione coctioneque absolvit &c.

Quatuor ab hinc annis destillavi nivem, ex eaque magnam copiam salis nigri destillatione eduxi: nigrum hoc nivis sal verum nitri saporem habet, & parum differentem a sapore salis e saliva destillati, & in theatro anatomico anno Jubilæi 1700. demonstrati. Sal pluviae, & sal grandinis destillando elicitum nitri quoque saporem habent: major tamen copia e nive, quam e pluvia, & grandine extrahitur. Crediderim itaque salivam abundare sale nitro: salino, universali sali valde analogo, & maxima solvente virtute prædito; & qualis salivæ natura & status erit in corpore, tales erunt aliorum liquidorum; nam salivæ primarium chylificationis menstruum est ex nostra opinione. Et sicuti salivæ acida, amara, salsa; dulcis, alteriusve saporis in ore manifestatur, tales quoque spiritus erunt in cerebro; tales humores in aliis filtris, si in iisdem eadem causa uti in saliva regnaverit.

DISSERTATIO III. DE EXPERIMENTIS

Circa Bilem, ejusdemque natura, usu, & morbis.

Bilis humani corporis balsamum, humorumque condimentum per analysis chimicam examinata, quatuor principiis constare creditur. Sale fixo, & volatili, sulphure, & phlegmate: quorum duo, sal fixum, & sulphur dominantur cæteris, suntque partes præcipuæ, quæ ipsam componunt. Destilla bilem blando igne, prodibit statim phlegma, remanente in fundo resina densa, & facile inflammabili: aucto igne ascendit sal volatile acre in debita quantitate; quod inferiori parte vasis in formam offæ obscuræ acerrimi saporis, odorisque penetrandis, magnam copiam salis fixi, acris lixivi post se relinquit. Adsunt ergo in ea salis volatilis & phlegmatis debita quantitas, magna salis fixi, & sulphuris sive resinæ densæ & inflammabilis.

Hæc bilis principia per experientiam quoque facile patent. Nam cum a pictoribus pro solvendis coloribus, & a mulierculis pro vestium abstergendis maculis usurpetur; vim hanc solventem & abstergentem a sale
acri

acri lixivo in saponariam indolem. ex mixtione cum sulphurea resina evenit pendere pro certo habendum: cujus salis particulae sub olei, seu sulphuris regimine in bile delitescunt ex facili illius cum aqua commixtione clare quoque manifestantur. Oleosa enim corpora consortium aquæ non patiuntur, nisi salinarum partium interveniente concursu & unione, ut in præfata bilis cum aqua solutione facillima apparet.

Magnam quoque partem alcali acris lixivi in ea esse ex ipsius cum acidis fermentatione deducitur. Cum acidis, & præsertim mineralium effervescent paululum, & nimium in colore mutatur. Mixto spiritu vitrioli, citri, sulphuris, ebullit parum, & plus, vel minus viridescit, deposito acris sedimento in fundo cum remissione suæ amaritiei. Contra vero alcalia volatilia magis tenuem magisque claram eam reddunt cum incremento coloris flavo citrini. Et quando bilis colorem mutat in excrementis, signum in ea redundare acidum. Intense viridis intensam aciditatem significat, qui viriditas si statim initio morborum appareat cum nimio calore, morbum fore diuturnum vel lethalem, experientia didici in agro nobili prope forum Fontis Trevii ad radices Quirinalis. In puero ægro tante ad forum Hispanicum in extremitate collis Pincii. In Vetula prope ædes Medicæas in campo Martio, & prope alias Medicæas ædes non longe ab Archilyceo Romano in foro Agonali. Non ita si appareat in pueris lætentibus, quorum facies ob acidam lactis corruptionem facile viridescunt, nec grava mala præsagiunt, ut successit lætenti puero non procul a ponte Molis Hadriani, ubi nunc castrum S. Angeli. In alio circa montem Citatorium, quo loci Curia Romæ decus quinque ab hinc annis supra ædes Ludovisias cæptas olim, sed non absolutas erecta est. Et in duobus aliis ad latus Nosocomii Stultorum in foro Columnæ Antoninæ non longe a Telonii ædificio, in quo mercium vestigalia solvuntur, quatuor jam elapsis annis supra rudera columnarum porticus Antonini extructo &c.

Bilis consideratis suis partibus, ejusdemque origine, progressu, & ingressu in intestina, videtur esse facta in gratiam chyli; adeo ut, si chylus per intestina non descenderet, nullus bilis in iisdem usus esset, & nulla ibidem mora, aut cursus. Quare fit, ut quando in ea indebito tempore, & magna copia profluit, non concurrente tunc suo reagente, chylo scilicet crudo, impuro, & subacido, varie lædat ventriculum & intestina, falsos exhalando vapores, qui nauseam, sputationem, vertiginem, præcordiorum anxietatem, variosque capitis & stomachi morbos producant; quod etiam aliquo modo experimur, cum prandendi, aut cœnandi consuetum tempus præterierit.

Chylus ex alimentis vi salivæ, & fermenti gastrici elicitus, dum per Pylorum in duodeni cavitatem descendit, subacidus, crudus veluti caseosus, & impuris abundans partibus observatur. Et si ita crudus in sanguinem

Guinem deferretur, fluidorum compagem puritatemque varie lædendo, Perpetua incommoda æconomix corporis animati minaretur. Quod ne contingat, bilis liquorem summus Opifex conflagavit, quæ per modum condituræ vi sua balsama perficiat chylum, & in purissimum rorem commutet. Bilis enim, quoniam particulis salinis, sulphureis, lixivio- acribus, & volatilibus constat, cum chylo sub acido, ac fere caseoso (major namque pars fermentantium corporum, præsertim vegetabilium, crudum veluti acorem exhalat) acidoque pancreatis succo statim effervesceat, miscetur ad minima, & effervescendo totum sal acidum chyli retundit; cum eoque intime conjuncta in alchali volatile naturæ amicum transmutat. Eodem tempore bilis particulæ, veluti totidem parvi cunei, viscidiores chyli partes scindunt, divellunt, & hinc inde segregando magis fluidas reddunt; ut præcipitatis hac ratione sæculentis suis partibus ad inferiora, purus ipse, ac veluti flos & essentia ciborum, per lacteas in regium sanguinis flumen propellantur. Hinc, quando bilis vel deficit, vel morbi causa fluxus ejus in intestina impeditur, ne chylus fraudetur hoc balsamo, soleo statim ante prandium masticationem rhabarbari præscribere, qui paulo ante cibum descendens, bilis vicem gerat in eodem solvendo ac depurando, quod animadvertant cum fructu tyrones, ut nos præter alios vidimus in mercatore ad forum Judæorum ex parte pontis Cestii, & insulæ Tiberinæ S. Bartholomæi, ubi antiquitus celebre templum erat Æsculapio dicatum. In puero prope porticum Octaviæ, ubi nunc S. Maria in porticu. Et in Presbytero erudito ad thermas Olympiades, supra quarum rudera domus est, hodie Monalium S. Lanrentii in Panisperna.

Si numerare hic vellem ingentem morborum seriem, qui a depravata chyli in duodeno purificatione pendent; nunquam profecto dicendi finem facerem; nam præter chronicos affectus, qui pene omnes ab hoc fonte, & a morbofo primarum viarum acido oriuntur, innumeri viscerum naturalium acuti morbi cum lumborum, & hypochondriorum pravis affectionibus; uti, & omnes fere cutis, & quamplures aliarum partium affectiones, quas obstructions vocant Medici, principium inde suum cognoscunt. Pauca duntaxat notare sufficiat, quæ a morbofo bile, læsaque cum chylo fermentatione producta sæpe vidimus.

Experientia didici, pueros lenta febricula cum macie, siti, inappetentia, pallore vultus, tensione, caloreque hypochondriorum, & alvo nunc lubrica, nunc adstricta laborantes; usu remedium, quæ stomachica dicunt, aromatica, & deobstruentia pejus habuisse, præfatisque symptomatibus accessisse sudores nocturnos, majorem maciem, & magis acrem febbris calorem; ac fere proximos fuisse, ut marasmo corripiantur. Purgantia Medici præscribere non audebant, ne per ea, ut ipsi putant, ventriculi calor digerens, & facultas coquens debiliores redditi, novis humoribus

cumu-

cumulandis occasionem aliquam præbeant. Ipse tamen perpensa sedulo natura bilis, ejusdemque commixtione cum chylo, nec non supra dictis examinatis symptomatibus, cogitare cœpi, an forsitan illorum, febrisque causa, non tantum sit supposita ventriculi debilitas, quantum murcosa bilis, acris, viscida, & circa jecur vicinasque partes coacta, & in motu impedita, quæ longa ibidem mora acrior reddita, & cum putri cacochymia ebulliens salsos vapores exhalando accidentia circa ventriculum primo, & sensim affusa sanguini febrem cum sociis symptomatibus producat: atque adeo loco stomachicorum & deobstruentium, danda potius esse remedia bilem diluendo temperantia, & per alvum subducentia, habita quoque ratione solidorum ab ejusdem ebullitionibus nimium crispatorum, & ita fluidorum cursum inducta tensione intercipientium. Cui indicationi ut satisfacerem, sequentem potionem præscribebam.

R. radic. gramin. fragaria, cuscute, agrimon. trifol. acetos. sive fol. al-
leluja. an. q. s. f. decoct. cujus in unc. vi. dissolve infus. rhabarb. unc.
s. syrup. solut. vel Cassie. q. s. m. f. p. alternis diebus.

Hoc remedio ingens copia fœtida & cretacæ materiei profluebat, cum febris & accidentium fere subitanea remissione. Cui hæc potio ob ingratum saporem aliamve causam, quam fingere sibi solent pueruli, non placet, substitui poterit alia ex decoctione senæ, partari, & epithimi cum flor. cordial. vel serum lactis tamarindatum, & rhabarb. vel similis; quibus subducta amurcosa & cretacea bile cum putri cacochymia, breve post tempus convalescebant. Ad quorum faciliorem evacuationem decoctionibus emollientibus & temperantibus, vel lacte, fovebantur mane tepide jecur & viscera; ut laxatis fibris, longa bilis irritatione crispatis, noxiarum humorum fluxus promptior reddatur. Sæpe enim perperam intus dantur remedia, nisi habita solidorum ratione, per externa quoque obviam eamus morbo, ut superius de fibra motrice & morbofo animadvertimus, &c.

Cum de potionibus vegetabilium sermo sit, hic obiter notandum, remedia ex vegetabilibus parata cæteris omnibus in curatione morborum in urbis incolis antecellere; & præstare magis, quam secreta mineralium & chymix furnis petita; quæ sive climatis naturæ, sive peculiaris incolarum urbis temperies ea respuat, nunquam, aut raro succedunt ex voto. Quod etiam sæpe se expertum testatur Vir doctissimus amicissimusque Joan. Bapt. Triomphettus, Botanices in Rom. Archylic. Professor, & Botanicor. ætate nostra facile Princeps, cujus indefessa diligentia Archilyceum nostrum gloriatur se habere hortum Medicum, cui par in tota Europa vix invenitur, nam supra sex plantarum millia in eo aluntur, & vegetant, quarum pars major exoticæ sunt ex Indiis, Africa, Europa, & Oriente ad nos magna cum impensa delatæ. Nec solum in acutis, verum etiam

etiam in chronicis morbis remedia ex vegetabilium genere hic summopere conferunt. Ita nuper virum 40. ann. atat. hydrope pectoris cum ingenti pedum, femorum, faciei, & manuum tumore, maxima spirandi difficultate, febre, vigiliis, &c. laborantem, adhibitis frustra innumeris e classe mineralium remediis, per annum circiter, & a Medicis urbis desperatum, sola decoctione nonnullarum plantarum, & peculiari præparatione oximellis scillitici, educto per urinas copioso sero, mensis spatio perfecte sanavimus cum solertissimo doctissimoque Practico Matthæo Palillio, Viro optimis moribus prædito, & ob id mihi amicissimo conjunctissimoque. Egrotus hic religiosus Presbyter est, Sacrista Virginum Vestalium S. Cæcilie ad ripam Tyberis, ubi sex abhinc annis novum Telonium constructum est, five ædificium, quo merces per Tyberim advectæ vestigalia Principi persolvunt.

Quæ superius de lenta puerorum febricula diximus, breviter quoque animadvertenda sunt in curatione icteri, cujus causam putant esse interceptum bilis cursum, vel impeditam ejus in jecore secretionem. Alia namque methodo uti debemus in curatione icteri a bile viscida, amurcosa, & inerti circa jecur impacta: alia vero ab eadem, dum copia peccat & acrimonia. In primo casu tarrarea, quibus concretio bilis solvitur, & amissa restituitur fluiditas, maxime utilia deprehendi.

R. tartar. bonon. unc. s. aq. terucii unc. vi. bull. ad tertias, tunc adde syrup. flor. persic. unc. iiii. m. f. p.

Et post duas horas more urbis Medicorum consueto, per intervalla superbibe totum ænophorum aq. terucianæ; dummodo non adsit febris, in qua casu, loco illius sumi poterit aqua quævis diuretica, vel mineralis, sed temperata, nec sale com. abundans ut teruciana. Diluta plurimum dierum spatio hisce remediis & educta bile, ad roborandum tonum partium, quæ longa humoris inter fibrarum spatia stagnatione, relaxari solent, & morbos redeundi occasionem præbent; nec non ad reliquias bilis corrigendas, detur singulo mane tinctura martis tartarea ad dragm. i. juxta descriptionem Lemerii in jure cum cichoreo, agrimonia, absinth. pontic. &c. ebullitis. Vel potio aquæ chalybeatæ Fontis Jani in Valle Spolerina. At in ictere a copia bilis, renuitate & acrimonia, utendum diureticis, diluentibus, nitratis, & similibus, quæ illam temperare, ejusdemque impeditum cursum solvere valent, prout vidimus in icterico, juxta plateam Pasquini, qua tendimus ad Cancellariam Apostolicam, cui loco sanguinis e naribus & e cucurbitulis scarificatis aqua flava solummodo prodibat. In alio prope theatrum Pompeji Magni, ubi nunc campus Floræ. Et in sexagenario habitante circa ædes theatri Marcelli, nepoti Augusti, supra cujus ruinas nunc est magna domus Sabellorum, &c. In omnibus autem icteris, etiam illis, qui vitio duntaxat solidi oriuntur, crispatura nempe irrationeque ductuum biliferorum a doloribus

ventris

ventris frequenter producta, supponendum semper, vel bilis secretionem læsam in hepate adesse, vel ibidem cursum ejus impeditum. Quare sæpe contingit, ut si diuturni fuerint, ex indebita bilis mora in suis locis, calculi vesicæ fellæ nascantur: quandoque vero hujusmodi calculi icteros longos & incurabiles gignunt: sanari enim solent, sed paulo post recidunt, quare cum icteros videris pertinaces, vel sanatos, sed recidivantes, pro certo habeas, eos a calculo vesicæ fellæ progigni, ac proinde incurabiles prædicito, quod cadaverum sectiones te docebunt. Quod etiam confirmare possum observatione, quam in doctissimo Præsule mense Januarii proxime elapsi 1701. feci. Hic per annos aliquot ante mortem facie nonnihil pallido-citrinus erat, potissimum in albo oculorum. Anno circiter ante obitum dolorem vehementissimum, ac fere continuum, nullisque cedentem remediis in brachio dextro, quod elevare aut circumferre vix poterat, passus est. Pruritus frequens per totam cutim. Derepente correptus fuit semel dolore in dextra lumborum regione, qui fuit ita crudelis & atrox, ut omnino patientiam humanam superabat; debite tamen a me præscriptis remediis cessit. Sobrie vivebat Patiens licet pinguis esset; Statura eidem mediocris, & quoad reliquum corpus bene dispositus. Curis publicis, & Juris utriusque studio quasi continuo, nimium opprimebatur, hisque de causis nimium sibi de salute detrahebat. Quare die 18. Januarii 1701. prima noctis hora apoplexia derepente correptus, ipso momento interiit.

Aperto cadavere inveni duram matrem stricte satis cranio ex omni parte adhærentem. Sanguis in maxima copia ruptis cerebri vasis intra ventriculos, & universa cranii cavitate fluitabat satis niger, & grumefactioni proximus, penetratisque futuris pericranium quoque inundavit, quod rubicundum observavimus. Ingens pinguedinis moles in regione naturali & omento. In vesica fellis duo erant calculi, alter magnitudine ovi columbini, alter vero paulo minor; ambo tamen duri, nigri, & scintillas veluti emittentes, quasi essent congeries nigri salis crystallizati. Pauca bilis, eaque nigra ad instar picis in vesica fellis. Color oculorum & faciei continuo citrinus. Dolores brachii dextri, & dextræ lumborum regionis supra descripti; pruritus per cutim, ipsa denique apoplexia originem fortasse debent latentibus in sellea vesica calculis. Cur enim dextræ corporis partes semper occupant dolores, nunquam sinistras? & cur brachii dolores ita perennes, nisi a latentibus in dextro hypocondrio calculis vicinas partes irritantibus, & dolorificis crispaturas ad partes e directo positas producentibus? Nam & in dolore renum a calculo stupor cruris & elevatio testiculi e directo observatur.

Sectis cadaveribus, calculorum concreciones pluribus in locis observamus; frequentissime tamen in vesica fellis & urinaria. In vesica fellis facilius, & levi quaque de causa coguntur: nam cum analysi chimica

constet, duo esse, quæ calculum componunt, principia, sal acre muriaticum sanguinis, & acido-viscidam mucaginem primæ digestionis vitio factam: certe bilis, quoniam dicto sale summopere abundat, si ob cacochymiam acidoviscida mucago eidem addatur, brevi concreverunt in calculum; ea ratione, qua quis ex intemperantia vini & lactis diu simulque ingurgitatis, brevi tophos calculosque patietur. Ex quibus reddi potest ratio, cur existentibus calculis in vesica fellea, germinant quoque in urinaria, & contra: Cur icteri calculosi sint, & calculo obnoxii ictero facile afficiantur. Et qui semel calculosus est, nisi fuerit in sex rebus nonnaturalibus temperatissimus, nec sanguinem per debita remedia, potissimum per aquas minerales acidulas & chalybeatas, præsertim Anticulenses & Fontis Jani Spoletinas, quibus hodie utimur, optime repurgaverit, novos expectet calculos, qui si fuerint in vesica, signa ipsorum difficilia sunt obscura, & vix humana mente investigabilia, ut mirum non sit, si Medicos derisioni obnoxios frequenter reddant, quod obiter moneo, ut cauti sint Medici in pronuntiandis vesicæ calculis, quia signa illorum etiam expertissimos fallunt.

Porro qui vesicæ calculo laborant, pallidi sunt, languidi, lassi, ac veluti impotentes ad motum cum affectibus capitis quasi vertiginosis, ejusdemque debilitate. Idque duplici, ut credimus, de causa. Primo quia ob vehementissimum dolorem centrum gravitatis fluidorum pene omnium inclinatur ad interas partes circa vesicam, in quibus stimulus potens, vis & crispatura solidorum summopere viget, qua ratione superiores partes corporis humorum debito & æquilibrato cursu destitutæ pallent, & albet, & ob id etiam universalis languor artus corripit, caputque vertigine ac debilitate vexatur. Secundo, cum bilis heterogeneis impurisque particulis abundet, inepta evadit, ut chylum solvat, diluat, & sanguificationis rudimenta eidem impertiat, quamobrem ex crudo indigestoque chilo talis quoque fit sanguis, indeque albedo & pallor. Ideo sæpe calculosis icteri veniunt; & circa finem intermittentium ob succorum debilitatem ab antecedenti febre productam iidem quoque regnant, sicuti videre contigit in puella prope circum Flaminium, ubi nunc templum S. Catharinæ Restionum, & domus Mathæiorum, quæ post longam intermittentem 24 Decembris 1699 (qua die Emanuel Cardinalis Buglionus pro Innocentio XII. Pontifice graviter tunc ægrotante, & pro Cardinali Cybo Decano fere nonagenario Portam Sanctam Vaticanam aperuit, cujus apertionis a Cardinale quopiam factæ nullum ante extabat exemplum) molesto correpta ictero, non ante liberata est, quam proxime Kalendas Martias ann. Jubilæi magni 1700.

Sed ut redeamus ad bilis usum, miscetur quoque cum chilo, ut primam eidem pro sanguificatione dispositionem beneficio olei, seu sulphuris sui tingentis communicet, quod in se rubini instar nitet, in bile vero in-

instar rubicundæ auri tincturæ sub flavo cortice reconditæ flavescit. Cœpta hæc in chylo pro sanguificatione tinctura invisibilis in eo est, cum retundatur, ac veluti obvolvatur ab acido gastrico, & pancreatico in eodem adhuc latentibus: sed per repetitas sanguinis circulationes aciditate reclusa & absorpta, rubineus chyli color sub acidi tegmine latens in sanguine tandem manifestatur. Docet enim chymia liquore sanguines rubicundiores, affusis acidis, lactescere, & albos evadere: qua ratione nil mirum, si ob inertiam vel defectum bilis, cum prima sanguificationis principia acquirere nequeat, in intestinis chylus ineptus omnino evadat, ut in sanguinem mutetur.

Denique bilis a quacunque putrefactione chylum præservat, quod enim in condiendis cadaveribus est aloë, id in arcenda chyli humorumque corruptione bilis est. Cum enim eliciatur ille ex cibis diversæ naturæ animalium, vegetabilium &c. facile putrescentium, nisi cum eo misceretur bilis, quæ acri sua vi, lixiva, refinosa-sulphurea putridum omnem acorem extinguit, & nascentes morbosas fermentationes coercescit; ob longam, aut indebitam in intestinis moram non solum prompte corrumpetur, sed corruptis ferax principii sanguineæ massæ affusus morbos innumerabiles quotidie produceret. Ita obstructa bilis via in intestina, statim in his vermes bullulant in puerili ætate; nam nihil magis inimicum est vermibus, quam amarum; quod, solo absinthio in formam cataplasmati umbilico, vel ubi dolorem in ventre sentiunt pueri, appposito, verum expertus sum in puero prope Mausolæum Augusti, ubi templum est hodie S. Rochi, & in alio ad collem Hortulorum, five Pincium circa hortos Salustii, qui magnam inde vermium copiam excreverunt. Idem vidi in muliere ægrotante juxta Circum Floræ Rusticæ, vocant hodie plateam Grimanam, cujus vermium historiam descripsi hoc anno in Epistola de lumbricis latis ad D. Andry, Medicum Parisiensem, datam, quam cum libro suo de lumbricis edidit Parisiis 1700.

Nec solum vermes ob bilis inertiam aut defectum, verum etiam exinde nata chyli putrilagine, ejusdemque circa jecur & mesenterium una cum bile congestionem fermentationemque graves & acutæ febres oriuntur cum magno stercoreum fœtore, capitisque affectibus, levi delirio, & lethargia; quæ capitis accidentia cum pravo excrementorum odore cum in principio febrium, & aliquando si male tractentur etiam circa finem observo, statim suspicor chyli bilisque acidam fracidamque in primis viis putrilaginem, a qua tetri vapores systemati nervorum, & capiti communicati, præfata cum febre symptomata producunt, certiorque de his factus, statim præscribo purgans ex decoct. tartar. cassiæ cum fistula. & epithimi, &c. cum solutione syr. ros. solutivi, &c. cujus usu evacuat ingenti copia fatidorum stercoreum, delirium, febris, & singula pene accidentia vel remittunt, vel, si morbus diu protractus fuerit, omni-

no cessant, prout observarunt nuper mecum Auditores mei in erudito Viro ad ædes veteres Pomponii Attici, & Balvei Agrippinæ, vocant nunc vicum Serpentum, & S. Vitalis. Et quatuor ab hinc mensibus in homine 50. an. ægrotante ad mansiones veteres militum Albanorum a Tullo Victorum, quo loci sunt hodie templum & Collegium S. Mariæ de Vallicella PP. O. ratorii S. Philippi Nerii, & aliis pluribus, quos filemus. Ut autem præfati effectus bilis clarius intelligantur, accedamus ad experimenta.

EXPERIMENTA.

I.

Non est hic animus experimenta describere Idibus Martiis circa bilem humanam, caninam, & hædinam in theatro facta, quorum effectus cum de die in diem, mente rebus aliis intentis, notari commode non poterunt, manca illa essent & imperfecta. Sed ea, quæ de bile vervecina magna cum diligentia domi peregi. Bilem itaque vervecinam in varios cithos 13. Kalendas Apriles mane austrino tempore divisi. Ingratus ac veluti urinosus, fracidus illius odor seriebat caput cum levi dolore, & irritatione in gutture. Color bilis clarus, & colori tabaci similis. Digni qui bilem tractabant nitidi, ac terfi cum corrigata cuticula evaserunt, ut fieri solet, cum eos sapone abluimus.

Cum spiritu vini rectificato mixta bilis in actu mixtionis nulla fermentatio. Post 24. horas idem color fuscus. In claro liquore fusco natabant confuse alba, & in fundo sedimentum farinaceum. Eadem, ac fere aucta amarities. Tertio die eadem. Addita aqua communi fuscus color clarior fiebat. Die 12. odor gratus, liquor clarus, color fuscus. In fundo sedimentum.

II.

Oleum tartari effusum bili nil attulit novi in mixtione. Elapsis 24. horis color ad fuscum obscurum tendebat: liquor omnino limpidus & clarus. In fundo sedimentum paucum album. Odor veluti ovorum nimis tostorum. Eadem, imo intensior amarities. Tertia die eadem, addita aqua com. nil novi. Die 12. odor veluti calcis, paucum in fundo sedimentum, liquor supernatans clarus, color leviter viridis.

III.

Sal absinth. pulver. aspersum bili nullam in principio mutationem produxit. Post 4. horas sal nullo modo dissolutum jacebat in fundo, reliquus liquor aliquantum clarus. Color colori tabaci obscuro similis. Idem bilis odor urinosus fracidus, eadem amarities, sed paulo post acrior, & nimium

nimum aucta, parum gustata a me, statim vehementem præ amaritie movebat vomitum. Adjecta aqua com. color mutatur in flavo-obscurum. Die tertio postquam affusam sctor aliquis. Idem color. In fundo vasis sal non adhuc solutum, & usque ad 15. diem eadem phænomena cum sale in fundo.

IV.

Alumen crudum pulver. in actu mixtionis nihil attulit notatu dignum. Secunda die maxima turbatio in liquore. Color liquoris obscurus, in superficie vero clara viriditas. In fundo viscida, densa, ac cinerea ossa residerebat. Odor qualem saliti pisces spirant. Amarities remissa. Tertia die eadem in omnibus. Mixta aqua com. statim butiraceum colorem acquisivit. Die 12. liquor clarus. Idem odor. In fundo sedimentum fuscum.

V.

Cum aqua cinamomi post 24. horas in fundo sedimentum albo cinereum. Liquor supernatans clarus, coloris fusci, sed non multum obscuri. Odor erat aq. cinamomi, quæ urinoso fracidum vervecinæ bilis odorem superaverat. Amarities grata gustui, nec adeo acuta, sicuti cum sale absinth. observavi. Tertia die eadem in omnibus. Affusa aq. com. nulla coloris mutatio. Odor tamen gravissimus. Die 12. turbatio, & malus odor.

VI.

Tinctura Cantharidum super cineres calidos aqua simplici elicitæ, & bili mixta, in mixtionis principio nullam subuit mutationem. Secunda die in fundo paucam sedimenti tenuis farinacei copiam deposuit. Liquor supernatans clarus erat, & coloris tabaci. Odor ingratus, qualem ebulli folia contrita exhalant. Amarities non multum ingrata. Tertio die eadem. Post additam aq. com. nil novi. Die 12. turbatio in omnibus, color veluti rubicundo sæculentus cum insuavi odore.

VII.

Cum spiritu salis acidi vulgaris statim fermentatio, & mutatio coloris in obscure flavum. Secunda die color intense viridis, & in fundo veluti farina crassa alba. Odor ingratus, qualem saliti pisces præ se ferunt. Ingrata amarities, quæ parum gustata veluti vomitum ciebat. Tertia die eadem in singulis. Mixta aqua com. clarior liquor ad album tendebat. Die 15. idem odor, sed paulo remissus. In fundo viride sedimentum, liquor supernatans clarus & viridis.

VIII.

Spiritus cornu cervi bili junctus statim mutavit colorem in flavum elegantem clarum, licet aliquantum obscurum. Nullum in fundo sedimentum. Odor spiritus, bilis odorem obscurabat. Amarities grata, sicuti pene cum aq. cinamomi apparuit. Tertia die idem bilis color, claritas, & odor usque ad octavum, tunc affusa aq. com. omnia clariora fiebant. Die 25.

postquam nempe aquam addidimus, turbatio, confusio, color vitellinus, & odor ingratus,

IX.

Cum spir. sal. armon. post 18. horas color elegantissimus adinstar rubini undique clarus. Odor salis armon. bilem odore superabat: Sapor cum grata amaritie, ut factum est cum aqua cinam. & spir. Cornu C. Tertia die eadem. Color magis obscurus, & hæc usque ad decimum diem, Quo tempore ex mixtione aq. simpl. acquisivit colorem vini albi clarum & elegantem. Post hæc ob aquam superadditam turbatio, confusio, & odor insuavis,

X.

Cum spiritu nitri statim mutatio coloris in vitellinum cum levi fermentatione. Secunda die color intente viridis, & magis quam cum spir. vitrioli. Odor ingratus acidus.

In fundo ossa alba crassa. Liquor superior viridis, & aliquantum clarus, limpidusque; sapor acido-amarus. Tertia die eadem in singulis. Aqua com. superaddita, intensa viriditas remittebat. Die 12. sedimentum copiosum, cui supernatabat liquor clarus, sed nimium viridis. Idem color.

XI.

Cum spir. vitrioli confestim colorem mutavit in vitellinum (sape diximus colorem bilis vervecinæ fuisse fuscum, quod denuo moneo) cum exigua ebullitione. Secunda die magna turbatione in omnibus: filamenta crassa confuse natabant in liquore. Color undique viridis ad ceruleum inclinans. Odor veluti piscium salitorum. Sapor omnino acidus. Tertia die eadem in omnibus. Acidum potenter feriebat nares.

XII.

Cum aqua forti mixta bilis, statim bullæ, quæ statim viridescebant cum tela veluti cærulea natante. Post 24. horas odor acutissimus acidum spirans. Confusio magna. In fundo sedimentum crassum farinaceum. In medio liquor aliquantum clarus. In superficie crassa veluti mucilago innatabat coloris albo-cinerei cum spuma, & bullis ad latera vasis. Die tertia eadem. Odorem tamen referebat veluti lactis acidi, & corrupti. Die 12. eadem.

XIII.

Cum aceto statim mutatus color in vitellinum omnino crassum. Secunda die sedimentum deposuit in fundo crassum farinaceum. Liqueor supernatans coloris subviridis, sed turbidi. Odor urinoso-fracidus, ut solent salini pisces exhalare. Amarities reclusa. Tertia die eadem usque ad 15.

XIV.

Cum aqua com. mixta bilis statim color ex obscuro fusco mutatus in flavum, non ita tamen pellucidum, acuties odoris bilis eadem, ac quasi in-

intensior. Post 24. horas idem color urinoso-fracidus. Color parum viridescebat. Affusa paucæ aquæ nova quantitate, idem virilis color, amarities summopere remissa. Tertia die turbatio in liquore, in superficie erat veluti tela, utin corruptis rebus fieri solet, & ingens fœtor.

XV.

Cum vino albo temperate dulci successit confestim turbatio in bile, & mutatio coloris in flavo turbidum, acrimonia bilis nares feriens statim temperata. Post 24. horas ingratus bilis dolor desit. In fundo deposuit veluti farinam albam, liquor supernatans flavus, clarus, & intense amarus. Die 3. eadem, nullus fœtor. Decima secunda fœtor, & turbatio maxima in omnibus, &c.

XVI.

EXPERIMENTA

VARIA.

IN theatro anatomico nigra bilis cadaveris hominis eo die resecti, affusa aqua cinamomi statim flava evasit absque ulla fermentatione, & ad tertium ita duravit.

Ejusdem cadaveris fellea bilis addito spiritu vitrioli ærugineum acquisivit colorem, & fere ad atramentum accedentem.

Bilis vituli recens mactati cum spiritu vitrioli ex flava viridis statim facta est, & ita ad tertium permanfit. Minus viridis cum spiritu nitri. Cum oleo tartari eadem bilis concreta fuit magna ex parte in ossam albam, quæ in reliquo liquore hinc inde veluti divulsa innatabat.

Bubula bilis ex mixtione ol. tartari per deliquium concresebat in coagulum veluti fibrosum cum spuma, eodem permanente colore.

Bubula quoque bilis mixto mercurio sublimato illico coagulatur cum obscura viriditate, & viriditatem quotidie crescentem vidi.

Bubula bilis cum spir. vitrioli, magna antecedente spuma, coagulatur in viridem massam, aciditate integramanente, & viriditate.

Post 24. horas viride & crassum sedimentum in fundo.

Idem sapor.

CONCLUSIO.

Ab Experimentis deducta.

Sed hic audio obmurmurantem Medicum, quid hæc bilis steriles & nudæ observationes ad recte medendum? Quid hæc liquorum anatome languenti homini utilitatis feret? Horum, quæ mihi forsitan obijciuntur, vetus etiam cantilena fuit quamplurium Medicorum contra experimentorum per infusoriam in vivis animalibus Auctores, quasi ea ad pompam artis potius & inanem curiositatem, quam ad commodum aliquod inde capiendum, facta essent. Ac sicuti ipsi speritis id genus convitiis alacriter se dederunt investigandæ partium per multiplicem liquorum infusoriam structuræ, eandemque magno cum labore pertractantes, totius corporis veram compagem, & genuinos partium usus magno cum Medicinæ incremento detexerunt; ita futurum spero, ut si quis animum dederit anatomicæ humorum investigationi per variorum liquorum infusionem; argumento sane a paucis animadverso & examinato, eum magnam lucem curationi morborum allaturum, ingentemque ob id sibi laudem ab universa posteritate reportaturum existimo. Magna enim morborum pars cum sedem in fluidis habeat, examen, quod circa ipsa peragetur, chimia vel infusoria duce, fieri non potest, ut in curationis morborum utilitatem non redundet.

Qui enim curationi praxique dant operam, recte sciunt, indicationes curativas peti non solum a cautis magnis & parentibus, verum etiam a minimis quibusque circumstantiis & occasionibus, & vilibus etiam accidentibus; quæ si spernantur, vis & anima morbi spernitur, & per consequens occasio recte medendi. Nec solum morbi naturam, sed occasiones ejus ad bene medendum nosse oportet. Sola linguæ ariditas cum flavedine latenter vesicæ vel aliorum viscerum inflammationes aliquando detegit, quas alia signa vix manifestant. Solus humorum color quandoque sufficit, ut in cognitionem veniamus morbi, ejusdemque causæ, & eo duce curativas indicationes dirigamus.

In tertio experimento sal absinthii bili mixtum semper fundo ciathi hæsit, nec solvi unquam potuit: & tantam ex eo bilis amaritiam acquisivit, ut leniter gustata vomitum præ amaritudinem ciceret. Ex hoc quis non deduceret, exiguam aquæ portionem adesse in bile, & ideo sal absinthii solvere non potuisse. Et bilis virtutem nihil magis acuire, aut augere, quam salia lixivialia plantarum, & amaras plantas, quæ partibus suis acribus, fundentibus, debilia, & languida bilis principia restituunt. Ac pro-

proinde in morbis chronicis viscerum naturalium, in quibus acidum, & acido viscida cacochymia ob inertiam bilis, vel ejusdem inopiam regnat, & inde humorum concreciones nascuntur, cæteris præstare remediis salia plantarum fixa, & herbas eodem sale abundantes, quibus restituta bilis temperie, confectio, & depuratio chyli melius proficietur, & præcludetur occasio novis cumulandis humoribus, vel jam cumulatis, stagnandi, hærendique in visceribus.

In decimo, & aliis experimentis, quæ cum acidis facta sunt, bilis maximam mutationem in colore, & tota substantia subiit, quasi nihil magis inimicum sit bili, quam acidum. Et si hæc exterius contingunt bili, cur negabimus etiam in humano corpore ab acidis peccantibus eadem fieri posse? atque adeo cum excrementa videmus nimium in colore mutata, & ad viridem, æruginosum, &c. accedere, id ab acido maligno vitriolico corrodeute factum esse credamus, cui retundendo curativas indicationes dirigere ne moremur. Ipse contra hujusmodi potentia acida utor cristall. mont. præp. cum bezoar. occident. cum profectu. Et quoniam acidum purgantibus non cedit, nisi corrigatur, eo correcto purgationem instituo, ne mora pejus malum inducat. Ubi igitur regnat acidum, ibi inopia bilis est, vel maxima mutatio in tota ejus substantia. In experimentis cum aq. cinam. & spiritibus factis, bilis color elegantior, & nulla in eo corruptio, quasi concluderemus, in bile magnam partem esse alchali volatilis, quod dum in illa viger, nunquam bilis colorem mutat in pejus, sed constanter optimum servat. Contra si alchali depresso corrumpatur, confestim mutatio in colore fit. Hæc itaque humorum per infusoriam anatome manuducere nos potest ad cognitionem salium, qui regnant in iisdem; quibus perspectis curatio & præsagium morbi commodius peragentur. Et incredibile, quantum intacta hæc Medicæ artis provincia utilitatis feret, si diligenter magnaque cum patientia excolatur. Atque hic finem habeat experimentorum bilis historia, quam humanitas tua fere e manibus extorsit: nunc ad respirationem & experimenta sanguinis,

quæ paucis absolvam, properemus.



DISSERTATIO IV. DE EXPERIMENTIS

Circa Sanguinem, ubi obiter de Respiratione, & Somno. De Statice aeris, & liquidorum per observationes barometricas & hydrostaticas, ad usum respirationis explicata. De Circulatione Sanguinis in testudine, ejusdemque Cordis Anatomie.

Quoniam respiratio in gratiam sanguinis facta esse videtur, rem gratam & maxime necessariam me facturum credo, si antequam experimenta circa sanguinem peracta describam, nonnulla breviter de Respiratione attingam, utpote cujus investigatio indicare nobis poterit causam, quæ ipsum per pulmonum substantiam impellit, secernitque.

Respiratio est actio, sive vis animalis, ita recondita & abstrusa, ut qualibet ætate felicia quæque Medicorum ingenia fatigavit, cum de illa differere voluerunt. Et difficultatem inde natam esse nonnulli putant, quod in ea explicanda, causam ab effectu, effectum ab instrumentis non recte distinxerunt; sed promiscue instrumentum pro causa, & causam pro effectu sumentes ac confundentes, erroribus & confusione occasionem dedisse existimantur. Musculi namque pectorales, intercostales, diaphragma, ac reliqui respirationi dicati pro causa respirationis sumebantur; cum revera nil aliud sint, quam mera instrumenta inservientia causæ cuidam generali, sive necessitati, quæ homines, animalia, & vegetabilia ad hauriendum aerem cogit; Atque adeo eos quodammodo ad pulmonis motum moveri, pulmones ad motum aeris in ipsorum cavitates impulsos, ac se expendentis. Porro respirationem necessariam esse, ut cordis incendium refrigeret, fuligines expellantur, nitrum aeris separetur in pulmonibus, & sanguini misceatur, demum ut aer ingreditur in sanguinem &c. hi sunt effectus respirationis secundarii, nec confundendi cum causa universali viventibus, & vegetabilibus communi in aere ducendo hauriendoque.

Atque cum de respiratione, & arcana ipsius mechanice tractationem habeamus, eadem difficultas in ea explicanda notari solet, quæ in examinanda natura somni solet contingere. Quando disseritur de somno, magna

magna ex parte ejus causa quæritur in cerebro, & in eodem determinatur; raro investigatur causa quædam universalis & remota in solidis, ac fluidis latens, summumque inducens; & hac ratione hic quoque causa cum effectu confunditur. Ad quorum clariorem intelligentiam sciendum est, quod sicuti sapientissimus rerum Conditor alternas diei ac noctis vices produxit, ut per diem motu, calore, & irradiatione solis, tanquam causæ cujusdam generalis, res creatæ in motum ponantur, quo singulæ suos quoque effectus parere possint; per noctem vero a motu aliquantum quiescant, ne si continuus esset, dissolutionem compagis corruptionemque pariat. Ita homo, cujus structura corporis ut in salubri statu permaneat, motum continuum cum quiete interposita requirit; diem vigiliis & exercitatione, ad humores excitandos, noctem quieti & somno, ad eosdem, si nimium effrænes fuerint, demulcendos, debet impendere: neque causam, quæ ipsum ad dormiendum invitat, investigare poterimus, nisi ante vigilantem eundem consideremus. Homo dum vigilat, in perpetuo est motu, currit hinc inde, recurritque, membra varie circumfert, & magna ex parte erectus ac perpendicularis manet. In erecto ac perpendiculari corporis situ quoniam humores ab inferioribus partibus ad superiores, id est ad vitæ fontem cor, ascendere debent, ascendunt quidem, sed contra vim innatæ suæ gravitatis eos ad inferiora semper pellentis; coguntur quoque hinc inde per musculos, viscera, viasque partium obliquas & curvas varie trajici ac filtrari. Quibus innatæ suæ gravitati contrariis motibus debiliori reddita ipsorum compage, minorem vim in solida faciunt, quorum intentio & robur a fluidorum vivida vibratione impulsioneque dependet. Hac de causa paulatim relaxari quoque incipiunt solidæ partes, ex quo fit, ut paucis horis ante somnum experiamur primo lassitudinem, sive quandam membrorum relaxationem, paulo post debiliori sensim reddita fluidorum solidorumque compage, universalem torporem cum palpebrarum concidentia, denique sensuum omnium intermissionem, quam vulgo somnum dicimus. Quæ quidem omnia contingunt, ut veluti cogant animal ad mutandum situm corporis erectum, incommodum, ac pene violentum humorum progressui, in horizontalem & planum, veluti necessarium ad restituendum solidis & fluidis amissum ob laxatam compagem robur; unde qui diutius ac vehementer laborant & exercentur, longius quoque profundiusque dormiunt. Qua de causa nec commode, nec cum levamine capere somnum possumus, nisi corpore in longum & horizontaliter distento ac strato. Ob eandem quoque solidorum ac fluidorum laxiorem texturam pueri & pituosi homines sunt magis ad somnum proclives, quam non adulti & biliosi.

Qui mechanices ignarus non est, certo scit, fluida in situ horizontali commodius, celerius, & juxta inclinationem innatæ suæ gravitatis per-

currere, quam in elevato, aut obliquo. Ideo decubitus horizontalis in lecto statutis diei horis necessarius fuit, ut fluida per aliquod tempus in sua libertate posita, nec ab externo motu, aut interno ab animi facultatibus impresso distracta, possint per partes progredi cum tanto gradu celeritatis ac impetu, quantum ab impulsu cordis receperunt, & quantum sua cujusque gravitas, motusque internus fermentativus exposcit. Et in hoc statu tamdiu manere debent, donec tam fluidum generale, quam particularia fluida ad talem pervenire motus determinationem, quæ ad secretionem singulis in partibus peragendas necessaria est, sive quousque per somnum fitumque corpori horizontalem debita humoribus restituta compage ac tono, illorum centrum gravitatis dictis de causis turbatum ad naturale æquilibrium perducatur. Quo facto, positisque humoribus in æquilibrio, acquisitoque a singulis proprio gravitatis centro, animal expergiscitur, fitumque horizontalem in recto denuo commutat. Et si in dicto situ horizontali post somnum inutili jam, ac minus necessario, magis quam par est perflere quispiam veller, turbato ob indebitam quietem humorum cursu centroque gravitatis, varios in morbos delaberetur, nam æque noxius est somnus abundans, ac labor excedens.

His positis, reddi potest ratio, cur effectus somni in cerebro potissimum, & magis quam in aliis partibus observentur; ac veluti absolvantur. Nam cum omnium molliissimum sit, quia singulorum centrum esse debebat sensuum, nil mirum si laxiori, ut diximus, reddita fluidorum compage, ibidem magis, quam alibi hæreant, tardiusque progrediantur, unde gravedo quædam capitis, sensuumque omnium silentium, & torpor, quem somnum vocamus. Quare singula, quæ fluidorum compagem laxant,urbationemque in fluidis inferunt, somnum producere solent, sicuti sunt morbosæ causæ in lethargicis febribus & affectibus, vinum, repletio cibi, & potus: e quibus novum liquidum elicium, sanguinique intromissum,urbationem in tota fluidorum mole, laxitatemque inducunt, & hinc statim a pastu somnolentia. Ex quibus concludendum, causam, quæ nos ad dormiendum cogit, non tantum in cerebro, quantum in solidis ac fluidis quærendam esse ac investigandam, quorum laxato tono torpor, membrorum concidentia, necessitas decumbendi in horizontali situ, & id genus alia continuunt, quæ somnum antecedunt, vel consequuntur.

Explicata causa somni, & ab effectu debite distincta, eadem methodo procedendum erit in examine respirationis. Qua in re tria sunt prius distinguenda, causa nempe, effectus, & instrumenta; deinde de usu disserendum. Et quod pertinet ad instrumenta, musculos intercostales, diaphragma, pulmones, &c. libenter ab iis describendis abstineo, cum ab omnibus Anatomicis fusc satis explicentur: nec arduis solvendis questionibus tempus perdam, num pulmones ad motum thoracis, vel contra-

mo.

moveantur, & dirigantur varie, utpote quibus Medicorum libri quam plenissimi sunt, sed tantummodo investigationi causæ incumbam, quæ animalia & vegetabilia ad trahendum aerem impellit & cogit.

Si recte perpendatur aeris moles, gravitas, ac circumpulsio, constabit causam universalem, quæ viventia ac vegetabilia ad illum sugendum hauriendumque per proprias fistulas cogit, solum atque unicum aerem esse. Etenim cum aer gravis sit, & inferior prematur a superiori, qui pressus est, eo cogitur ingredi, ubi minorem invenit resistantiam, quam quidem in trachæis plantarum & animalium esse, mox probabimus. Quæ si vera sunt, credere possumus, moveri thoracem & respirationis instrumenta, quia compressus aer, & ingressum in pulmones sibi procurans, facit, ut hi locum cedant, & ad motum aeris ingrediendi pariter moveantur; non vero, uti putant nonnulli, moveri primo thoracem, & vicinum aerem pellere, ut pulmones ingrediatur. Neque quis dicat, motum thoracis, utpote motum aliquantum voluntarium, non pendere ab impulsu aeris introeuntis, sed arbitrio hominis respirantis, qui si respirare nolit, thorax non movebitur, & aer non ingredietur. Siquidem hæc experientia repugnant: nam non respirando, poterit vim facere gravitati aeri, ne ingrediatur, sed per breve tempus, quippe compressus aer coget eum, velit nolit, ut respiret. Quæ ratione certum quodammodo videtur, si aer non adesset, neque respirationis instrumenta necessaria futura, ut fere contingit infanti in utero, qui cum nater in aquis uteri, & vivat vitam piscium, nullamque ab externo aere pressionem patiat, pulmo, & respirationis instrumenta paulum otiosa in eo observantur. Pulmones fœtus mortui in utero matris, si extrahantur, ut in aquam ponantur, petunt fundum; mortui vero extra uterum, & aquæ injecti, innatant in ea. Quod signum ad infanticidia detegenda est evidentissimum.

Verum quod præcipue spectat ad aeris naturam & pondus. Aer non est positive levis, ut Veteres putarunt; nullum enim corpus est positive leve, sed habito respectu ad alia corpora. Omnia enim corpora gravitant, & ob gravitationem hanc, & impulsam inter ipsa, alia coguntur ascendere, alia descendere, ut in balance contingit. Aerem gravitare primus omnium detexit Galileus, qui cum vidisset aquam in hydraulicis suctione altius non attolli pedibus 34. circiter, pendere id a gravitate aeris, non a ficta & ridicula vacui fuga variis experimentis comprobavit. Ejusque vestigia secutus Torricellus rem magis illustravit, perfecitque experimentis circa hydrargyrum in vitreo tubo clausum factis notatisque in Diario Acad. Florent. Deinceps alii docti Viri & celebres Acad. Romani Londinensis, Parisiensis, ac reliquæ, hoc idem clarius demonstrarunt, sed omnium melius accuratiusque Boyleus, qui non solum gravitatem in aere, sed elaterem, nec aerem tantum, sed flammam etiam gravitate explicavit.

Dux igitur præcipuæ aeris affectiones sunt, gravitas & vis elastica.

Gravitas a natura sua & pressione superincumbentis, vis elastica a pressione duntaxat dependet; partes enim compressæ majorem semper, ac pristinum, quem amiserunt, situm omni ope recuperare conantur. Et ut quælibet aeris pars suam habet gravitatem, quæ factis experimentis fere est millesima ejusdem molis aquæ, sic tota aeris moles suam habet pondus, quod tamen finitum est, cum moles aeris finita sit: sed gravius est in montium radicibus, quam in eorundem jugis, gravius in infima palatiorum parte, quam in suprema, ut barometro experimur. Pauca inter innumera hic describam experimenta aeris gravitatem probantia. Et primo si sumatur tubus vitreus mercurio plenus, cum subiecto vase mercurium quoque continente, ponaturque in machina pneumatica, paulatim ac extrahitur aer, paulatim ad inferiora concidit mercurius & tubo, quia deficit pressio aeris in subiectum in vase mercurium; sed aere denuo per gradus intro-misso, subiectumque premente mercurium, mercurius in tubo statim ascendit. Folium quoque experimento gravitas aeris demonstratur. Folles enim clausis omnibus foraminibus deduci non possunt, quod eorum dilatationi moles incumbentis aeris resistit, & obstat, quæ vinci non potest, nisi vis ingens adhibeatur. Eandem gravitatem satis probant, quæ vulgo dicuntur de siphonibus injectoriis; de carnis intra cucurbitulas medicas in tumorem elevatione. De impedimento exitu aquæ e foraminibus vasibus, cujus amplum foramen, per quod patet pressioni cylindrorum aeris gravitanti locus, claudatur; De difficillima, ac pene suffocatoria respiratione in altissimis montium Pervanorum jugis, teste *Josepha a Costa*; & in cacumine montis Olympi, observante *Aristotele*, & id genus infinitis, quæ brevitate gratia prætermitto.

In aere talem gravitatem inesse, eamque determinatam, determinatus ascensus aquæ & hydrargyri in suis tubis cæteris evidentius patefaciunt. Aqua, ut primus omnium notavit *Galileus*, Italiæ decus, intra antlias aspirantes eo altius ascendit, quo major adhibetur vis, sed nusquam attollitur supra altitudinem 34. pedum plus minus: pro varia tamen aeris temperie, varia quoque liquidorum elevatio cernitur, quando levis est aer, ut æstate, vix ultra pedes 32. ascendit, quando gravis, ut hyeme, ad pedes 35. circiter. Neque ob vacui fugam altius non attollitur, sed quia cum vis, quæ aquam premendo sursum eam tollit, non alia sit, quam pondus columnæ aeris, quæ antliæ ipsi latitudine æqualis est, & pondus aeris finitum sit, eo usque aquam intra antliam evehet, donec fiat quoddam veluti æquilibrium aquæ elevata, & columnæ aeris incumbentis. Pressio ergo aeris incumbentis æquipollet pressioni, sive altitudini aquæ pedum 34. circiter majori vel minori, servata semper proportionem specificæ gravitatis liquorum, & aeris pro varia ejusdem in diversis annorum & temporum constitutionibus quoad gravitatem & levitatem naturæ. Et si tubus longior fiat, ut porrigatur ad altitudinem pedum

dum 40. tum aer cedere cogitur, & aqua ad 34. pedum altitudinem circum-circa suspensa manebit, reliquum vero tubi, id est sex pedes vacui erunt. Certo argumento, non metu vacui, sed solo aeris incumbentis pondere aquam in tubis tamdiu suspensam manere, donec aeris gravitas aquæ gravitatem non vincat. Et si ob fugam vacui fieri hæc putentur, cur aqua altius 34. pedum attolli nequit in antliis, cur 34. pedum altius manere non potest?

Sicuti aqua non ascendit altius pedibus 34. ita mercurius uncis 29. id est digitis 28. 29. 30. circiter pro varia constitutione aeris; est enim mercurius quatuordecuplo aqua gravior. Atque si tubi vitrei, quem barometrum vocant, altitudo perpendicularis superficiem hydrargyri in vase contenti, major sit digitis 29. hydrargyrus suspendetur in tubo; nec decedet, idque non ob vacui metum, sed quia pondus aeris incumbentis æquipollet pondere digitorum hydrargyri plus minus 29. sustineturque a contrapon-dio aeris externi prementis hydrargyrum vasis subiecti; natura quippe suis in rebus semper affectat æquilibrium. Subsidescit tamen aliquantum hydrargyrus tubi, parte aliqua subitus effluente, donec perveniat ad altitudinem unciarum 29. pondus namque hydrargyri cum aqua ejusdem molis comparatum rationem habet 14. ad 1, ut fere unus hydrargyri digitus 14. aquæ digitis æquiponderet, quæ singula nos movent, ut credamus effectus, motusque corporum, qui ad fugam vacui referri solent, ex aeris pondere, & elementorum veluti æquilibrium proficisci.

Occurrit nunc difficile solvendum problema, cum flante borea & cælo sereno aer gravior sit, quam austro flante, & calida constitutione, ut barometro expertum est, & relatum a doctis Viris; nam in tubo ascendit vigente borea mercurius, descendit contra in australi temporis statu, quod idem in machinis hydraulicis per aquæ ascensum ac descensum manifestatur. Horum ratio est, vel quia flante austro pars quædam crassi aeris in pluvias, aut nubes concrevit, quas halitus e terra sublatis sustinent, & ita pondus minuunt, vel potius quia boreali tempore aer sit densior, magis compactus, magisque gravis propter vapores halitusque terræ cum eo mixtos, & in unum fere corpus concretos, unde major nascitur in aere gravitas. Ideo flante borea asperior, ac veluti undulosus oprico tubo ob majorem gravitatem atmospheræ observatur aer, quam austro; montesque nivibus pleni eminens non ita distincte sereno cælo cernuntur, ut solent nubilo. His accedit quod æquilo dum spirat, ruit deorsum, & materiam infra fert, contra auster rarefaciendo eandem supra attollit.

Horum ut certior fierem, varias cum barometro observationes Romæ peregi in varia aeris constitutione, & vidi imminente austro, quasi aer magis rarefiat, minusque ponderet, mercurium in tubo insensibiliter deprimi,

primi, elevari contra in frigidum mutata constitutione. Attolli quoque ad radices alicujus collis, deprimi in summitate, quod etiam in summo, & imo altissimorum palatinorum expertus sum. Ita in eodem aeris quoad gravitatem statu aliam deprehendi hydrargyri altitudinem in cacumine collis Vaticani, quem dicunt montem Marinum (quo loci fuit 40. ab hinc annis villula docti Viri Jani Nicii Eritræi, nunc est ædes sacra religionum hominum ab eo fundata, suæque ossa ibidem quiescunt) aliam in imo, minorem illic, majorem hic. Minorem quoque in summitate turris Capitolinæ, in qua pulsatur æs campanum, quod raucos vocat Caufidicos; majorem in foro Romano prope columnas veteris porticus templi Concordiæ, propter brevioris illic, quam hic gravitatis aeris cylindrum, levioris pressiōem. Sed qua proportionē crescat, & decrescat singulis momentis, res est longioris magisque accuratæ indaginis.

Præter innatam gravitatem habet quoque aer superadditam a superincumbente luna, & si conjectari licet; etiam a syderibus. De luna nemo dubitat, nam cum sit corpus grave & opacum, habeatque centrum gravitatis commune cum centro gravitatis telluris, premit immediate subiectum aera atque æthera; & hac continua pressione varios ac prorsus admirabiles effectus in sublunaribus producit; præ cæteris vero æstus marinum, si ve certam ratamque fluxuum ac refluxuum marinum periodum, qui ita accommodatæ lunæ motus sequuntur, ut credendum sit, lunæ marisque motum, vel ab altero alterum, vela communi quopiam principio gubernari, quod explicatu non erit difficile hoc seculo, quo primus magnus *Galileus* principia mechanica difficultatibus philosophicis solvendis adhibuit, & mundana corpora, eorumque motus ad Staticas principia legesque dirigi & absolvi probavit. Taceo hic, quæ idem *Galileus* circa uniformitatem motus lunæ & maris ex theoria motus diurni atque annui globi terraquei deduxit, cum hæc veritati catholicæ religionis non consonent.

Qua ratione lunæ corpus subiectum æthera præmendo gravitatem aeris auget, variosque in rebus sublunaribus effectus producit, eadem reliqua quæque sydera in hæc inferiora influere si quis assereret, puto non multum a rei veritate aberraturum. Siquidem cum sydus, quolibet de genere corporum sit; graviter, & suspendatur in æthere, hunc forsitan premit, tremulamque infinitorum syderum pressiōem ad atmosphæram usque nostram propagari crediderim. Neque obstat lucida esse, levia & ignea; nam flamma quoque tenuis est & lucida, & tamen gravitat, ut de ponderabilitate flammæ docuit *Boyleus*. Atque si vera sunt, quæ de syderum influxu dicuntur, sola pressiōe atque irradiatione influere putarem, quibus quidem innumeros effectus in atmosphæra nostra pariunt, varias nempe annorum, temporum, & morborum constitutiones, varias quoque

in meteoris impressiōes, & quamplurimas in viventibus ac vegetabilibus mutationes. Quorum non ignarus Hippocrates magnus in morbis difficilibus, quique debite præscriptis remediis non cedunt, ad potestatem cœli respiciendum esse consuluit; ait quippe lib. de diebus judic. num. 1. *Plerumque enim hominis natura Universi potestatem non superat, &c.* Et quod sæpe animadvertit ipse, ut observemus, an aliquid divinum in morbis infir: Pro divino certe nihil aliud intelligo, quam occultam ac omnino reconditam superiorum cum inferioribus connexionem, & Universi in sublunaria potestatem. Et probabile videtur, corpora per aera vagantia, vi talium infinitarum pressiōum, alia cogi ut ascendunt, alia descendant, & invicem varie misceantur; ut bullæ vitreæ solent, quæ in aqua tubo vitreo conclusa natantes, attollente se, aut deprimente digito forâmini tubi apicito, ipsæ quoque modo attolluntur, modo deprimuntur.

At si pressiōe, si ve lucis propagatione influant sydera, hujusmodi influxum operationes plurimis in rebus observantur, nec solum a Botanici & Pharmacopæis in plantarum genere, & a Philosophis in animalibus & mineralibus; sed a Practicis quoque in morborum curationibus. Capitis vulnera, plurium Medicorum observatione periculosa magis sunt in plenilunio, quam in novilunio, quia in hoc cerebrum magis subfider, in illo turget, sitque cranio vicinior. Luna silente morbi graviores fiunt; quod præ cæteris in calculosis observantur Medici, & in aliis morbis varii varia derexerunt, quæ syderum in res naturales influxum evidentissime probant. Quamobrem agendi & patiendi ratio a quodam corporum cœlestium influxu est; & constat quantum hæc inferiora superiorum impressiōes experiantur; præsertim cum qualitates quædam interjaceant, quibus mediis supera cum inferis consentiunt, quæ causa est, cur corpora nostra aeris qualitates ejusque mutationes facile experiantur, & una cum temporibus mutari corporis conditionem observemus, & quale aeris pondus aliarque qualitates, tales esse quoque nostrorum humorum motus separationesque. Cæteris tamen syderibus magis patentes influxus producit luna, quod etiam ipse quatuor ab hinc annis admiratus sum in erudito juvene ad Mausolæum Augusti decumbente, ubi templum est hodie S. Rochi, qui cum laboraret fistula stercoracea in intestino colo prope jecoris regionem, crescente luna ingens stercorum humorumque copia per illos dies e fistula prodibat, quæ paulatim eadem decresciente minuebatur; cujus rei ita certam habebat experientiam ægrotus, ut de lunæ quadraturis & periodis sola humoris per fistulam excreti observatione rite judicaret.

Dicam quoque, quod de lunæ motibus ab erudito Presbytero Syro-Damasceno, in maritimis itineribus, & in re nautica versatissimo, audiivi; eam nempe, veluti dies critici solent statutis determinatisque periodis in hæc inferiora influere, mutationesque temporum producere. Qua in re sic

procedendum esse me docuit. Post duas, vel tres horas a facto novilunio vide, quæ temporis constitutio, qui ventitunc regnent; & qualem constitutionem ventosque dictis horis observaveris, tales durabunt ad tertium diem lunæ, scilicet ad dictam horam, qua factum ad novilunium. Si tertio non mutetur, durabit ad quintum circa dictam horam; si neque quinto ad septimum, a 7. ad 9. a 9. ad 11. ab 11. ad 13. ab hoc ad 15. inde ad 17. hinc ad 19. a 19. ad 21. ab hoc ad 23. ad 25. ab hoc demum ad 27. finem lunaris periodi. Si quid circa mutationem ventorum, aut temporis, aut eorum durationem evenire debet, dictis diebus, & ordine recensito eventurum pro certa, & infallibili nautarum experientia confirmavit Vir optimus; mutationesque majores, ac magis sensibiles in quadraturis lunæ futuras asserunt. Quæ si certa sunt, rationem periodorum regularium & ordinatarum in diebus criticis pro interserutabili hætenus habitam, exploratam nunc habebimus, & fere patefactam.

Constat ex antedictis, aerem natura sua esse gravem, oportet ergo, ut partes ejus superiores gravitent in inferiores, hæ in proxime subjectas, & ita continua serie usque ad atmosphæram & aerem, quem inspiramus, & hac ratione elateri aeris vim undequaque sese dilatandi, atque expandendi gravitati partium incumbentium æquipollentem communicent, partesque aeris, quem respiramus, superioribus compressæ magis sint, magisque gravitantes.

Vis elastica, sive potentia innata aeris ad majora spatia sese expandendi, immediate pendet ab ejus gravitate & compressione. Hanc vim elasticam dari infinitis experimentis inter cæteros probavit *Boyleus*, ut esset puerile eandem negare, vel multis hic probare velle. Imo multorum in aere observatorum phænomenon certa ratio assignari vix posset, nisi vis adesset elastica, & præsertim quando gravitas aeris nihil agere potest, ut in experimentis, quæ fiunt in vase clauso, in quo perit tota vis, ac pressio cylindrorum aeris incumbentium. Verum si gravitas antecedens in aere non adesset, neque etiam vis elastica daretur, quæ tota pendet a pressione aeris superioris. Quilibet enim elater quomodocunque fortis, nisi comprimatur, nil agit, cum tota ejus vis consistat in conatu restituendi sese in situm, e quo depulsus est.

Quanta sit gravitas & dilatio, quarum capax est aer, non est facile determinare. Magnam esse plurimis experimentis probavit primo *Galileus*, deinde *Torricellius*, & reliqui docti Viri. *Boyleus* expertus est, aerem absque calore sola vi sua elastica se dilatare in locum pristino majorem vicibus primo novem; deinde vicibus 31 mox plus quam 60 ulterius vicibus 152. quæ dupla est expansionis *Mersennianæ* vi caloris promotæ, imo majoris dilatationis capacem fore, si spatium adesset, quo dilatatus aer recipiatur, ut docuit in experimentis phil. mechan. de aeris elatere. Idem *Boyle* in experim. de mira aeris rarefactione dictam expansionem

fionem aliis mediis multo magis promovit ad vices nempe 8000. sola vi sua elastica, non caloris ope. Et experimento aliter instituto pervenit ad vices 10000. seu plus quam decies millicuplum loci, quem prius occupaverat, imo ad locum occupandum vicibus 13769. majorem.

Præter observationes *Boylei* constat in ingeniosis experimentis *Acad. Florent.* aerem beneficio experimenti *Torricellani* expansum esse in molem pristina majorem saltem ad 173. & in multo majorem se dilataturum, si quis hujusmodi observationes promovere continuo cuperet. *Mersennus* inter experimenta sclopeti pneumatici, a quo globus plumbeus vi compressi aeris projicitur, ut a pulvere pyrio projici solet non in majorem, quam partem quindecimam ejus, quem prius occupaverat, loci potuit comprimere. Idem prorsus *Soc. Reg. Londinensis* usu machinæ compressivæ observavit. Quomodo & quantum comprimatur ac dilatur aer ab externo calore & frigore, innumeris experimentis notum fecit *Boyleus* in tract. de aeris a frigore condensatione, ubi videmus aeris a frigore compressionem arte factam in spatium a priore diversum fuisse, ut 147. ad 158. plus minus. Hæc autem vis aeris elastica id habet cum aliis corporibus elasticis commune, ut vim semper obtineat æqualem pressioni, quam sustinet ab acre incumbente: si major detur pressio, major quoque vis elastica succedet, aerisque in statu ordinario elater censendus est æqualis ponderi totius aeris incumbentis, quem sustinet.

Ex his colligimus, statum naturamque aeris, quem inspiramus, non esse simplicem, sed alteratam, id est gravem & elasticam, quibus qualitatibus mirum in modum in res sublunares agit, & præsertim in impellendis, vel æquilibrandis liquoribus animalium media in respiratione, & vegetabilium simplici circumpulsione. Et nisi aer compressus esset, nulla foret in eo vis elastica, quæ quidem certa est, & tota pendet ab aeris compressione in ampliorem situm sese restituere conantis, compressio vero ab ingenti atmosphære altitudine, secundum quam vis premendi debet æstimari. Sed ad quantum spatium, si omnis tolleretur compressio, se dilataret aer, quæsitum est hætenus, sed non omnino explicatum. Hoc certum est, si utramque summæ rarefactionis, summæque condensationis aeris, supra quam est in statu apud nos ordinario, rationem perpendamus: Cum spatium, quod occupat aer, sic dilatatus sit ad spatium, quod occuparet, quem ordinario respiramus, ut 13769. ad 1. atque quod aer ordinarius occupat ad spatium, quod sic compressus sit, ut 40. ad 1. Erit spatium sic dilatati ad spatium ejusdem sic compressi, 13769. x. 40. 550760. ad 1. seu ut quinquies centena millia ad 1. Quæ satis indicant, usum aeris in respiratione, sive vi elastica, sive gravitate propria opereatur & agat in humores per pulmonum substantiam circulant, vel in ipsos pulmonum parietes & vasa, esse maximum, & satis eviden-

tem; simplicique mechanice æquilibrationis, & impulsus respirationis munus peragi & absolvi, sicuti etiam in plantarum succis contingit.

Præterea totam vim, quæ nos ad respirandum, & reliqua quæque animalia ac vegetabilia ad hauriendum aerem cogit, in simplici aeris mechanismo positam esse, ex legibus centri gravitatis in genere, & liquidorum in specie deducitur. Sic si supponamus duas moles aeris æqualis magnitudinis, sed inæqualis gravitatis ad motum dispositas, certum est, eam se primo moturam, quæ gravior est altera; quoniam primum punctum corporis, quod movetur, est centrum gravitatis, quod accedere conatur ad centrum gravitatis commune, id est telluris; centrique gravitatis motum tota moti corporis moles consequitur; ut observamus in sagitta projecta, cujus ferrea cuspis superioris aeris parti objecta est, dum ascendit; contra vero dum descendit, terram versus inclinatur, quia in ea, utpote magis gravi, centrum residet gravitatis. Idem prorsus contingit in balance ascendente, vel descendente, prout in alterutra ex partibus majoris vel minoris gravitatis pondus collocatur.

Cum igitur centrum gravitatis duorum liquidorum æqualis molis, sed diversi ponderis sit in parte, quæ gravior est, necessario consequi debet, ut aer externus, qui gravior est interno, ex antedictis mechanica vi ac necessitate, & nobis nec animadvertentibus, primus ingrediatur in pulmones, forisque extrudat internum minus gravem, minusque resistentem; sicque mutua inspirationis expirationisque vices absolvantur; atque adeo thoracem cum vicinis partibus instrumenta tantummodo esse, non causam respirationis.

Insuper aerem ingredi & egredi e pulmonibus posse immoto thorace, patet observatione doctissimi Marci Aurelii Severini de respiratione piscium, cujus præcipua verba sunt hæc: *Sciendum est, quod pluries avem grandem aquis amicam, dictam Querquetulam, secando, in ea non inveni pulmonem, sed loco ejus coqueam instar limacis duram sed transpiratorem qua aerem inspirat & respirat absque motu pectoris, &c. Severinus de respirat. piscium disput. 1. antibr. part. 2. fol. 22. ad finem.*

Aeris denique extreme rarefacti ad aerem, quem ordinario respiramus, magnam ac pene incredibilem rationem esse, atque proportionem fere unus ad mille, evincitur per guttas vitreas mathematicas, de quarum admirando phænomeno plures docti Viri disseruerunt. Ipseque cum nuper nonnullas habuissem Venetiis Romam mihi transmissas a doctissimo & celeberrimo Medico Constantinopolitano Israele Conigliano, de illis publice experimentum feci cum eruditissimo sagacissimoque Domino Quartarionio, & in publico theatro anatomico Romano.

Post explicatam summam vim aeris elasticam arte & experimentis detectam, restaret dicendum aliquid de determinata ejusdem gravitate, sed quo-

quoniam id fusc probatum est a Galileo & reliquis Autoribus, qui de experimentis ad vacui fugam tractarunt, libenter abstineo. Addam solummodo ad majorem hujus rei claritatem nonnulla, quæ spectant ad proportionem, quæ est inter pondus aquæ, & pondus hydrargyri in usu experimentorum ad fugam vacui. Pondus aquæ ad pondus hydrargyri æqualis magnitudinis est ut 1 ad 14. numero rotundo. sive ex accurata observatione Boylei ad 13. ∞ 1 $\div$ circiter. vel ut asserit Marinus Ghetaldus Ragusinus, Conterraneus noster in Archimede promotus, ut 1 ad 13 $\div$ 1 $\div$, quo cylindrus aquæ æquipollens externi aeris pressioni, requiritur, ut altior sit cylindro hydrargyri æquipollente vicibus 14. saltem 13. ∞ 1 $\div$, aut 13. $\div$ 1 $\div$ prout hæc, aut illa proportio sit accuratior, atque adeo quæ posita est altitudo hydrargyri a gravitate aeris producta unciarum, sive digitorum 29. in aqua erit pedum minus 33. sive ut Boyle observavit maximam altitudinem aquæ suctione elevata supra superficiem infra stagnantis aquæ fuisse pedum 33. & unciarum 6. hoc est pedum 33. $\div$ 1 $\div$, quo tempore altitudo hydrargyri propter atmospheræ æquipondium suspensi fuit unciarum pedis 29. $\div$ 1 $\div$. proxime, quæ sane hydrargyri altitudo per 13. ∞ 1 $\div$. multiplicata exhibet uncias 402. circiter, hoc est pedes 33. cum sex uncis, sicuti etiam ex Boyleo monuit doctissimus Jo. Vallis Oper. mathematic. tom. 3. cujus Viri scripta omnia ad me nuper ex Anglia venere.

Quos effectus producit aeris gravitas in hydrargyro & aquæ tubo conclusi, eosdem & multo majores in corporibus omnibus sublunaribus, præsertim vero animalibus & vegetabilibus. Nam sicuti in machina pneumatica hydrargyrum tubo suspensum aere exsucto sensim descendit, intro misso eo tem ascendit; hoc idem etiam in aliis corporibus in aere vagantibus, vel eodem indigentibus contingere posse affirmaverim. Partes enim hujus Universi, cum ita sint a Deo inter se devinctæ, ut sibi mutuo communicare suos motus possint: certas huic communicationi, ex qua omnes singularum rerum mutationes pendent, præfixit leges, quæ nullo modo possunt violari. Vi autem omnis corporis sive agat, sive resistat, in eo posita est, ut, quantum potest, in eo statu, in quo existit, perseveret, sive quiescat, sive moveatur, ac vis illa præcipue ex mole aut massa corporis, & celeritate motus æstimari debet; nec motus proprie est motui contrarius, sed quies motui adversatur, celeritas tarditati, determinatio alteri determinationi. Quantum vero corpus ex aliorum occursum motum suum augeat, vel minuat, aut suum mutet determinationem, ut ad certas determinationes aut calculos redigere possimus; durissima corpora mutuo inter se conferri oportere Cartesius existimat, & a legibus durissimorum ad mollium leges argui debere affirmat.

Sed circa leges motus, a Cartesio traditas, sciendum est, nonnullos ex recentioribus dubias, ac pene falsas existimare; probabile contra quas

Henricus Regius descripsit. Revera namque *Cartesius* non recte distinxit inter corpus flexibile, & vi elastica præditum, & aliud quod supponit infinite solidum, adeoque inflexibile, quod etiam reflexionis capax facit. Arbitror enim ipse, corpora in tantum reflecti, in quantum flexibilia sunt, ac per consequens corpus infinite solidum nullius capax esse reflexionis. Quare, si dentur duo corpora inflexibilia æqualia, quæ æqualibus viribus cum suis centris gravitatis currendo collidantur, & impellantur ad invicem, dico ibidem remansura immobilia, ubi collidantur, nec reflecti. Porro si eadem solida corpora lateribus suis ac veluti oblique collidantur, quod erit in sinistra parte, non reflectetur ad sinistram, nec quod in dextra ad dextram, sed contra postquam quod ex sinistra parte est, se parum revolverit juxta superficiem alterius declinabit ad dextram, & ibidem progredietur cursum suum; eodemque modo faciet, quod in dextra supponitur. Ulterius si alterum ex hisce corporibus supponatur sphericum, & oblique cadat supra planum infinite solidum, motum suum continuabit, sevolvendo supra dictum planum majori vel minori celeritate, prout angulus incidentiæ erit major, aut minor. Demum non solum in corporibus duris, verum etiam in flexibilibus accidit, ut corpus, antequam reflectatur, volvatur parum supra planum, ut supra corpus, in quod incidit, & deinde reflectatur.

His suppositis, & clare demonstrata aeris gravitate & elastica vi, non erit difficile, nunc causam & usum respirationis per solam aeris ingredientis, fluidorumque per pulmones circulantium mechanice explicare. Causa, quæ cogit aerem, ut ingrediatur, est ipsa sui gravitas, & pressio partium ejusdem superiorum facta in interiores, cujus continuæ pressionis causa fit, ut ipse ingrediatur facillime in ea loca, in quibus minorem invenit resistantiam, & locum capaciore se infinuandi & expandendi. Capacissimam cavitatem repetit in trachæa & pulmonum substantia, præter capacitatem, insignem quoque calorem, unde necesse est, ut per leges antecedentium experimentorum ipse mirum in modum rareseat, magnam vim elasticam acquirat, & in majus spatium dilatatus vicinas partes premat, extendat, & quod ad contactum ipsarum est promoveat, & propellat. Porro quoniam aer quo majorem vim elasticam acquirit, eo minus resistit; ut per experimenta probatum est superius, fit inde, ut aëri de novo ingredienti cedat, & locum det, atque ab eo magis gravi, minusque elastico propulsus foras exeat per expirationem. Unde concipiendum pulmones positos esse veluti in æquilibrio duplicis aeris interni & externi, quod quamdiu juxta naturæ ordinem est, nihil inde noxæ animali supervenit; quippe dum qui intus est aer, pari vi per elaterem suum extrorsum nititur, qua externus gravitate sua nititur introrsum, nulla læsio in respirando succedit. Quando vero vel pulmonum aerem recipientium, vel vasorum humores vehementium, aut ipsorum hu-

morum culpa, vel etiam externis aeris affectione infinitis imbuti corpusculis contingit, ut hæc duo aëra male invicem æquibrentur, & alterius ab altero superenturresistentiæ, statim oritur læsio in respiratione. Ob id etiam fit, ut pressio & impulsus ab interno aëre in pulmones & vicina loca per elasticam vim suam factus, ea non offendat, nec rumpat, propter æquipollentem pressionem ab externo aëre in eadem exterius factam, qui pari cum energia interni vim moderatur & sustinet. Quod confirmatur experimento *Boylei*, qui observavit sapissime posito brachio intra machinam pneumaticam, aëre exsucto, ortos fuisse dolores vehementissimos, quia deficiebat externi aeris æquipollens pressio, quæ intus in brachio factam sustineret. Ita pariter quoniam tota vis & actio, quam aer in pulmonibus absolvit, ut elastica id facit, & ob calorem, quem ibidem reperit, ea cresceret in immensum pulmonibusque vim faceret; provisum est a natura, ut novi aeris supervenientis pondere, vis elastica veteris coerceatur, & verus aer noviter ingredienti locum concedat, sicque alternæ vices inspirationis & expirationis peragantur. Vim aeris elasticam ab ejus pondere aut pressione minui, vel augeri probatum est superius experimento *Schol. Burgund. tom. 3. c. de experiment. ad fugam vacui*, de vesica ligata & flaccida, quæ a radice montis ad altissimum ejusdem culmen translata sensim turgebat & distendebatur, aëre intus contento ab externi pressione liberato, in amplius spatium se expandente & denuo sensim flaccescebat, a jugo montis ad radicem deportata. Quod etiam frequenter contingit vesicæ in machina pneumatica, in qua si ponatur ligata & flaccida, exsucto paulatim aëre, incipit extendi, donec tandem rumpatur.

Quæ singulæ rationes & experimenta abunde nos docent effectus, quos producit aer in pulmones ingressus, sola vi elastica gravitateque sua absolvere, respirationemque alternis pressionis expansionisque aeris vicibus promoveri. Et videtur probabile, motum thoracis ab inflatis aëre pulmonibus pendere, thoracemque dilatari, ut locum det pulmonibus aëre se expandentibus; nam primo succedit aeris ingressus, deinde dilatatio thoracis. Et nos nolentes volentes respirare cogimur aerem, qui pressus ab atmosphæra incumbente, suæque naturæ gravis in pulmones minoris resistantiæ locum ingreditur, & animali non animadvertente, ut fit in somno, aer exit & ingreditur, gravitateque sua & elastica vi fluidis ibidem circulantibus novum motum imprimit, novumque impulsus. Thorax vero ad dilationem pulmonum hac ratione attollitur. Costæ cum vertebra & sternum ita committuntur, ut parallelogrammum efficiant, dum vero eriguntur, quadratam acquirunt figuram, unde major dilatatis pulmonibus locus. Sucto enim aëre, pectus attollitur, costæ eriguntur, atque ex dorso ac sternum ad perpendiculum magis insistant, hinc major dilata-

dilatatio. Ubi vero costæ sua sponte & proprio pondere decidunt, tum pectus sit angustius, conciditque & pulmo, sicque inspirationis expirationisque motus peraguntur. Diaphragma quoque in inspiratione deprimitur, unde major fit pectoris dilatandis pulmonibus capacitas, quæ minuitur cum diaphragma in expiratione sursum elevatur.

Eadem igitur causa, quæ aquam in hydraulicis, & mercurium in barometro ad determinatum locum propellit, circulationemque & metum succorum in plantis promoveret, eadem, inquam, & humorum per pulmones circulationem cursum perpetuat. Exsucto enim, exempli gratia, aere in E, seu potius loco facto in sugentis thorace dilatato, quo recipiatur aliunde protrusus aer, subjectum fluidum ab aeris extra incumbentis pressione in siphonem protruditur in C. & protrudetur eo usque, donec æquibretur liquidum cum aere extra premente in hydrargyro ad altitudinem unciarum five digitorum fere 29. In aqua pedum 34. circiter, & sic pro porportionem aliorum liquorum. Sed in omnibus eadem communis causa, aer nempe operatur & agit: nam quæ suctione fieri videntur, pulsione revera fiunt ab aere extra gravitante. Suctione in antiis & hydraulicis machinis, nil aliud agente, quam ut locus paretur, recipiendo aeri pressione pulso. Hoc unum discrimen est inter motum impressum sanguini per pulmones circumstanti a gravitate, & vi elastica aeris, & impressum liquidis contentis in tubis: quod hæc non nisi ad determinatam altitudinem ascendunt, nec alium sustinent impulsus, quam illum, quem ab aere ponderante recipiunt: contra sanguis quoniam impulsus maximum habet a corde, cujus causa circulare cogitur, & varie hinc inde urgetur, quando nimium remotus est a primo mobili, id est ab arcu vibrante cordis, uti est sanguis, qui ab omnibus partibus refluus in pulmones insinuat, difficulter ad cor reverteretur, & circulationis terminum attingeret, nisi ab alia causa in pulmonis ipsis propelleretur, ac promoveretur, quod ab aere fieri probavimus: sed quomodo id faciat aer, investiganda est proportio gravitatis inter aerem & aquam, quæ factis experimentis fere est millesima ejusdem molis, quæ habitaque proportionem gravitatis aquæ, & sanguinis (sexta parte circiter magis ponderasse aquam, quam sanguinem vitulinum recensens, & ejusdem molis observavi; sed incertus adhuc sum de hac re) invenietur arithmetice, quantum ponderat aer in pulmones ingrediens, quantaque vi fluida per ipsos circulantia impellat.

Quamobrem ut proxime deveniamus ad usum aeris pulmonici, nec cordi ventilando, nec fuliginibus pellendis, nec aliis id genus usibus excogitatis ab Auctoribus, inservire superius diximus, cum hi sint effectus secundarii, si revera dentur, non primarii aeris ingredientis. Difficile quoque inducor, ut credam, universam aeris molem, quam inspiramus, ingredi in sanguinem, cum eoque ad partes singulas propagari ejusdem altui-

æstui temperando. Nam si tanta moles aeris singulis haustibus medio sanguine per corpus distribueretur, ob insignem calorem, quem in partibus reperiret aer, summopere elasticus evaderet, & turbaret potius atque impediret sanguinis circulum ac fermentationem, quam promoveret. Probabile etiam est, molem liquidam copiosam & gravem aeris, mixtam cum mole liquida sanguinis, se facile æquilibraturas: proprium enim est naturæ corporum fluidorum, ut simul mixta se æquilibrent, ratione diversæ suæ gravitatis, factaque æquilibratione non amplius moveantur, ut aquæ cum oleo contingit. Id etiam manifeste patet in plantis, in quibus circulatio fluidi nutritii non penderet a mole fluida aeris cum eo mixti, sed ab aere per trachæas respiratorias currente, & ad latera premente fistulas nutritias, vel ab atmosphæra gravitate, solisque actione succos terræ fermentante, & ad superiora promovente, ut promoveretur liquor thermometri, applicata inferius manu calida. Quæ de causa succedit, quod si ramus arboris rescindatur, ut exteriori moli aeris aditus pateat, vicinæ rescissioni partes marcescant ob turbationem ab externo aere factam succo nutritio ibidem circumstanti, ejusque motum impediante. Et ideo natura validissimo cortice munivit plantarum semina, plantam ipsam, hominem, & animalia densissima pelle, ne tam facilis sit aditus aeri in partes fluidas eorum.

Rationi magis consonum est, aerem, qui gravitate sua pressus, in pulmones, nobis ne advertentibus quidem, imo dormientibus ingreditur, ad nihil aliud inservire, quam ut sanguinem per eos circumstantem elastica vi sua ibidem magis aucta, & etiam gravitate sua urgat, propellat, dimoveat & torpidum jam, ac motui ineptum ad cordis fontem vivida circumpulsione perducatur. Porro sanguinem ab omnibus partibus refluum, & a dextro cordis ventriculo per pulmones tractum vappidum esse, languidum, & circulationi ineptum, est ita certum, & a recentioribus confirmatum, ut superfluum putem, id nunc multis probare. Et quoniam tali sanguini miscetur quoque chylus & lympa, a singulis quibusque partibus refluæ, eundem magis incrassant, ac per consequens magis torpidum, atque vix mobilem reddunt. Quare ut per ingentem pulmonum molem pertransire possit, & ad sinistram cordis thalamum pervenire, valido fortique impellente, & nunquam cessaturo indigebat, quod nonnisi aer vi elastica gravitateque sua poterat absolvere.

Respirationem autem præ cæteris inservire ad circulationem liquidorum perpetuandam, varieque dirigendam, ex observatione, quam nunc referam, evidentissime colligitur.

Causidicus illustris in montis Citatorii Curia octo ab hinc annis extructa, altus, valde carnosus, facie rubicundus, studiis Curiaque negotiis omnibus pene horis occupatus, laboravit per novem annos polypo

in nare sinistra, cujus de causa difficile spirabat, & aerem difficulter hauriebat: interea bene dormiebat, comedebat, alvo secedebat, & ad reliqua bene se habebat: solummodo venter sensim in dies mole crescebat, & pedes quoque maximopere intumescabant: facile sudabat ad quemlibet vel levissimum motum: spirabat interim difficile dum progrediebatur per urbem, quia præ cæteris polypus nari respirationem impediēbat. Venter itaque in dies intumescēbat, uti & pedes. Tandem per manum solertis Chirurghi cum forcipe Aquapendentis extirpari sibi fecit polypum; & libera respiratione acquisita, (mirum dictu) viginti dierum spatio venter latitudine duorum palmorum cum amicorum admiratione detumuit, & pedes quoque paucos post dies omnino detumuerunt, & convaleuit. Facies ægri erat rubicunda & naturalis: ergo tumor ventris non erat vitio obstructionum in visceribus, sed vitio tardioris motus sanguinis per abdomen; tarditatem producebat negatus aeris liber ingressus in pulmones, vitio præfati polypi, negatoque aeris ingressu, non fiebat tanta pressio in liquidis pulmonum, quanta necessaria erat in ea mole corporis ad bene sanæque vivendum; unde ex tardiori motu sanguinis, & tumores pedum, & moles magna ventris nascebantur: quæ statim evanuerunt, cum totalis libertas aeris restituta fuit, ut pulmones ingrediatur.

Neque solum propellendo sanguini destinata est respiratio; verum etiam ut hujus magni folliis motibus tota fluidorum moles, solidorumque compages in vivida veluti vibratione permaneat, quo facilius feliciusque animalis functiones absolvantur, promptiusque villi carnei musculorum pressionibus cordis per arterias, & currentem in eis sanguinem propagatis; villi vero membranei continuis oscillationibus, vibrationibusque duræ matris, quam nos veluti alterum cor principium & centrum motionum membranosis in partibus supponimus, cedant ac obtemperent. Pressione diaphragmatis circulus liquidorum in naturalibus visceribus, præ cæteris mesenterio exciteretur & augeatur, quippe nisi ea esset, difficile per tot infinitos vasorum meandros percolarentur. Sed præter innumeras observationes ab Auctoribus relatas, quibus aeris ad circulationem promovendam primarius usus demonstratur, mea me experientia in hac opinione magis magisque confirmat. Vidi enim quatuor ab hinc annis juvenem, qui decumbebat ad vineam inter Amphitheatrum Favium, & Arcum Constantini Magni in abdomine circa dextrum inguen vulneratum, sola respiratione sanguinis e vulnere egressum varie moderasse, suppressa namque respiratione, supprimebatur & sanguis; laxata, ipsius etiam cursus laxabatur. Ad promovendam sanguinis circulationem primario factus esse respirationem, nec non in auxilium cordis, id est ad minuendos labores, & ingentem vim, quæ necessaria ipsi esset ad circulandos humores, clare ac evidenter demonstratur non solum ex situ cordis in pul-

pulmonum medio, vasorum dispositione, aeris in eos pressione, aliisque hujusmodi, quæ Physiologi docent, verum etiam ex ipsa cordis mole, nam nullo modo parvus musculus, qualis est cor, centum annorum spatio, quo quisque protrahere vitam potest, sanguinis circulationem velociter & interrupte perpetuaret, nisi pulmones follium adinstar concurrente aeris gravitate & vi elastica continuo premerent illum & urgerent; & ita veluti manus darent, atque auxilium vicino cordi, ut admodum emboli humores nunquam cessante cursu protruderet.

Sed objiciet aliquis: In motu corporis paulo vehementi crescit spirandi difficultas, frequentisque respirationis necessitas, licet eadem insit in aere gravitas, idemque pondus; non igitur a gravitate aeris immediate pendet respirandi necessitas, sed ab ipso thorace per musculos suos dilatante se & comprimente.

Respondemus, frequentem in citato cursu spirandi necessitatem pendere a mutato æquilibrio, sive alterna resistantia inter aerem gravitantem, ac prementem, & inter fluida per pulmones circulantia: nam tunc cum majus sit momentum cursus fluidorum momento pressionis aeris; necesse est & inter hæc duo liquida oriarur turbatio, resistantia inæqualis, & ita vis fiat pulmonibus atque instrumentis respirationis, a quibus demum oritur frequens, mutatus, aut inæqualis ordo respirationis, turbatusque aeris egressus & ingressus per pulmonum telas. Ob hanc pariter humorum per eos circulantium majorem vel minorem crassitiem, tenuitatem, velocitatem, aut alias affectiones morbosas, vel naturales, succedit, ut ex hominibus alii salubrius degant in aere tenui & magis levi, alii in gravi magisque crasso; prout varie aer cum circulantibus humoribus premendo æquilibratur, & cum pulmonum telis colliditur. Ob eandem quoque rationem, nec non ob variam instrumentorum respirationis læsionem, variæ spirandi difficultates in sanis æque ac ægrotantibus oriuntur. Et aliquando, quod mirum est, homines obæsi crassis viscidisque repleti humoribus melius se habent in aere gravi crassoque quam tenui, quia forsitan ille cum majori elatere sit præditus, ob majus sui pondus magis premit humores in pulmonibus, facilem & expeditum circulum sive cursum ipsorum reddit, unde major respirandi facilitas & obæsorum salubrior vita. Qua de re sola consulenda est experientia.

Reliquos usus respirationi assignatos, super usque reprobatos hic amplius non commemoro, ne tempus perdam inutilibus. Quæ enim dicuntur de fuliginibus a temperato corde exeuntibus, non videntur esse fuliginosæ materies, sed aer egrediens, & a novo subingrediente expulsum in formam vaporum, ut succedit in machina pneumatica, cujus exterior superficies dum aer exhauritur, veluti nebula obfuscatur, & ob ingredientem aerem tanquam rore madescit. Quod vero spectat ad nitrum aeris per pulmones filtratum; quid fieret de tanta nitri quantitate, si singulis mo-

mentis diu, noctuque in sanguinem ingrederetur? Certe obrueret vitalem flammam magna sui copia; multo magis cum non sit in potestate nostra, dum nimium retundat, ejusdem ingressum impedire. Portionem aliquam salium aeris filtrari per solidas pulmonum partes, & sanguini commisceri concederem in gratiam eorum, qui talem tuentur opinionem, sed totam nitri quantitatem, omnino nego. Crederem potius, ut superius quoque de saliva monui, aeris saliva fundi & imbibiri a saliva ac lymphâ oris, utpote menstruo proprio, ac peculiari salium, & ita per ventriculum in sanguinem traduci, quod quidem menstruum in pulmonibus non invenio, & licet lymphâ in pulmonibus quoque reperiatur, quoniam tamen cum sanguine confusa est, inepta evadit salibus aeris solvendis & imbibendis, sed videatur tractatio de saliva superius tradita.

Qua mechanice aer per gravitatem & vim elasticam suam fluidorum cursum in hominibus per pulmones promovet, eadem in reliquis animalibus, volatilibus, insectis, & omni genere viventium; nam omnibus eadem & communis est aeris necessitas. Eadem quoque ratione tracheas plantarum respiratorias in Italia primum hoc sæculo detectas ingressus aer, fluidorum circulum in plantis perpetuat & excitat, ut videre est apud *Borellum de mot. animal.* Romanæ Academiæ fulgentissimum sydus.

Ad finem hujus tractationis dicendum breviter, cur nonnulla animalia, licet aere indigeant, sine aeris tamen usu commode vivant, ut ranæ, & id genus amphibia. Quod a peculiari pulmonum mechanismo, & fluidorum ad eos proportionem particulari, id est peculiari æquilibrio & resistentia pendere testudinis anatomia, quam decem ab hinc annis Patavii feci, erudiroque juveni Medico Parisino communicavi; satis evidenter me docuit.

Testudinem memoralem ingentis magnitudinis (quæ Venetias ex Dalmatia feruntur, & interdum centum circiter ut audiui libras pendent, & apud Indos inter magna satis animalia numerantur, teste *Boyleo de util. phil. rat. exper.*) sumpsi; aliter si parva fuerit testudo impossibile erit anatonem recte, atque perfecte instituere: ejusque nares, os, & partes adjacentes linteo vilo colla oblitito obturavi, ne pateat aditus aeris, & vidi sine aere vixisse per viginti & plures dies. Cur autem tam diu sine aere vixerit, obsequentes rationes factum esse existimo: Quod testudinis cor diu protrudere sanguinem possit absque respirationis ope, non pendet id a solidiori suorum fibrarum compage, sed ab aliis causis, quæ in homine atque aliis animalibus non reperiuntur. Considerata enim sanguinis qualitate, quam propellere debet cor; considerato quoque spatio, quod percurrit, & velocitatis gradu, quo cursus absolvitur, patebit ob has duntaxat rationes fieri, ut cor testulinis absque respirationis beneficio sanguinem diu circulare possit, non vero a vi majore ipsius, aut solidiori

diori fibrarum tono, quem aliis in animalibus reperire nesciamus. Sed examinemus nunc vim structuramque ventriculorum cordis, molem pulmonum, vasorum dispositionem, & cursum sanguinis in testudine. In ejus corde tres cavitates, ac veluti ventriculi observantur. Dexter separatur a sinistro per parietem carneum, qui versus cordis basin habet foramen simile foramini ovali tectus, sed nescio an ejusdem usus, ejusdemque revera structuræ, & perforatur a pluribus foraminulis, quibus dicti duo ventriculi communicant. Medius ventriculus, qui minor est supradictis, communicat cum dextro ventriculo, per foramen fere ita latum, quanta est tota sui cavitas, & revera mihi videtur esse idemmet dexter ventriculus elongatus, a quo nonnisi per quandam veluti constrictionem distinguitur. Cum communicent ad invicem hi tres ventriculi, pro uno tantum habendi probabiliter sunt, nam omnium fere vires in unum conspirant. Vasorum dispositio talis est. Ventriculus sinister nullam emittit arteriam, sed recipit solummodo venæ pulmonalis truncum, quæ definit in auriculam sinistram. Medius producit arteriam pulmonis, nec ulla vena in ipsum ingreditur. Dexter denique originem dat trunco aortæ & arteriæ, quæ in sævu vicem gerit communicationis inter arteriam pulmonicam, & aortam descendentem, & recipit truncum venæ cavæ, quæ definit in dextram cordis auriculam. Medius ergo ventriculus inservit, ut sanguinem in pulmones impellat, ex his trajicitur in sinistram, ex hoc in dextram, & universum corpus. Unde omnes hi ventriculi in agenda alter ab altero pendent, omnesque cordis vires simul concurrunt, ut sanguis a dextro ventriculo per singulas quasque partes circuletur.

Examinata vasorum distributione, perpendamus tamen cursum sanguinis. Secto testudinis sterno quod hoc anno 1701. pluries fecimus publice in theatro anatomico, vivit ipsa per aliquod intervallum; & per microscopium, vel nudis oculis liquidorum circulus in suis vasis cum cordis vibrationibus notari potest. Sanguis cum exit a dextro ventriculo, dividitur in duas partes. Portio major ingreditur in aortam, & in arteriam communicationis, & facta per totum corpus, exceptis pulmonibus, circulatione, per venam cavam in dextrum ventriculum, qui terminus est suæ circulationis, definit, sinistrumque ventriculum non attingit. Reliqua sanguinis pars e dextro ventriculo intrat in medium, inde in arteriam pulmonicam, ac per pulmones distribuitur, e pulmonibus per pulmonicam venam regreditur in sinistram ventriculum, ubi non inveniunt arteriosa vasa, ut egredi possit, cogitur per foramine parietis carnosum finire in dextrum ventriculum, unde circulum inchoavit; & ita per solos pulmones cursum suum perpetuat.

Ex quibus concludendum, vires omnes cordis testudinis unitas esse ac destinatas, ut sanguinem a dextro ventriculo in singulas partes protrudant,

gant, & ut a singulis in eundem revertatur. Quod non fit in corde hominis, in quo foramina in pariete carnosio non adsunt, ejusdemque ventriculi alter ab altero distincte agunt. Contra in testudine tres ventriculi unite agunt, & in unum finem. Secundo quantitas sanguinis humani a corde propellendi est ingens, & spatium longissimum; in testudine exigua sanguinis copia, & spatium breve. Tertio pulmones testudines, data proportionem corporis, multo majores sunt illis hominum, nam tertiam partem corporis testudinis ipsi soli occupant, sicuti publice in theatro demonstravimus, cum in homine vix decimam. Hujusmodi magnos & oblongos pulmones, habita ratione molis corporis, vidi quoque hoc anno in vipera in Anatomico theatro dissecta; tales quoque ac multiplices observantur in bombyce, aliisque insectis; quas ob causas succedit forsan, ut vivere possint hæc animalia per aliquod tempus in vase clausa absque suffocationis periculo.

Auricula dextra cordis duplo major est sinistra, & in illa ingens funiculus vaforum afferentium, & deferentium insertus observatur.

Renes, habita ratione molis corporis, sunt valde magni, forsan quia præter urinam fecernere debent laticem, qui per transpirationem eliminandus est, sed eliminari nequit ob osseam testudinis superficiem.

Jecur est etiam ingens, & in lobos distinctum, & ab eo prodiens ductus coledochus evidenter in intestina exoneratur. Testes medietate minores renibus sunt, rotundi tamen & flavi.

Hæ singulæ circumstantiæ efficiunt, ut cor testudinis cursum circulationem sanguinis diu promovere possit sine respirationis ope: nam vires omnium ventriculorum unitæ sunt, & in unum consentiunt, paucamque sanguinis copiam expellunt. Et tandem omnis sanguis una circulatione iter suum per totum corpus absolvit, licet lente procedat. Hominis vero cor, licet robustum sit, nihilominus tamen habito respectu ad modum, quo sanguinem propellit, ingentem quantitatem per pulmones transeuntem, ad spatium & velocitatem, qua percurrit, impossibile est, ut absque respirationis beneficio possit illum ad remotas quasque partes impellere, & hinc reddi potest ratio, cur testudines & amphibia animalia, licet aere indigeant, sine aere tamen per aliquod tempus vivant, fluidorumque circulationes in iis recte peragantur, de quibus fuse hoc anno 1701. mense Februarii in anatomico theatro differui, cum testudinem cultro anatomico secarem, ejusque cordis & viscerum structuram publice exponerem, ad meam de respiratione sententiam valide confirmandam.

Plura dici possent de testudinis anatome ejusdemque partibus publice in theatro examinatis; potissimum de comparatione circulationis sanguinis testudinis ad comparationem circulationis ejusdem in fœtu humano in uteri cavitatibus concluso; nec non de dispositione vaforum, &

ven.

ventriculorum cordis in fœtu; de communicatione foraminis ovalis cum cordis cavitatibus, hujusque foraminis ad vasa cordis & pulmonum peculiaris dispositione, respectu, ac proportionem; pulmonum denique usu in circulandis trajiciendisque fœtus humoribus: quare hoc anno magnas suscitavit lites Parisiis inter celebres illius Universitatis Anatomicos, utinam si ne Anatomicos dedecore, ac medicinæ detrimento; audio enim alios pugnare rationibus, alios contra experientiis; sed ab iis describendis libenter abstinere, nam nec tempus suppetit, nec epistolæ brevis orationis prolixitatem requirit.

Plura quoque dicerentur de aeris pondere, ejusdemque cum liquidis æquilibrio, quæ satis ejus in pulmones ingredientis usum ac potestatem illustrant. Sufficiat tantum circa finem animadvertere, quod cum nos in fluida aeris mole vivere debemus, corpusque nostrum & nostri pulmones taliter fabricati sint, ut singulæ totius machinæ partes ad aerem, & aer ad singulas accommodetur, ac veluti proportionetur; in tractatione de respiratione nisi aerem rite perpendant ac examinent medici, de illa nunquam optime judicabunt, &c.

EXPERIMENTA

Circa Sanguinem.

Experimenta quæ sequuntur, alia in theatro Anatomico, alia domi apud me peracta sunt: quare ut clarius percipiantur, decrevi absque multis verborum ambagibus eodem ordine, eademque brevitate describere singula, quæ per experiendi methodum nobis innotuere, ut ita unusquisque deducat conclusiones curandis morbis proprias & necessarias.

I.

Sanguinem vitulinum recens e vena exeuntem pro singulis sumpsimus experimentis Spir. Corn. C. cum sanguine vitulino calente adhuc mixtus parum fermentavit cum spumæ magna elevatione, fluiditas in sanguine eadem, ut ante: 2. die odor. Spir. C. C. cum fluiditate eadem, spumofus, ut prius. Coloris inter rubrum & nigrum, consistentiæ mellis. Usque ad 8. diem eadem in omnibus.

II.

Oleum tartari sanguini affusum fere nullam excitavit fermentationem: Fluiditas major, quam cum Spir. Corn. C. Color roseus obscurus. Secunda die eadem; 5. die consistentia mellis. Color obscurus, nullus fœtor. Idem ol. tartari cum sanguine canis e vena jugulari recens educto mixtum eadem produxit phænomena cum fluiditate, & nulla coloris mutatione.

III.

III.

Ocul. cancr. cum aceto destill. irrorati fere statim coagulationem in sanguine induxerunt cum aliqua fermentatione. Color elegantissime purpurinus ac rutilans. Secunda die nihil novi. 5. die odor ingratus, color niger, & quædam veluti araneorum tela cinerei coloris in superficie.

IV.

Spir. vini in actu mixtionis quandam veluti undulationem cum leni fermentatione effecit, cum nulla tunc temporis coagulatione. Sed refrigerato sanguine in solidam consistentiam concretus est, & ita permansit ad tertium absque ulla mutatione in melius, vel deterius. Odor gratissimus, color obscurus instar tabaci. Usque ad 5. idem odor, eadem in omnibus sine corruptione. Cum sanguine canis mixtus fluiditatem per aliquod tempus conservavit, deinde concretus est. Color non fuit ita rutilus, uti fit a sale absinthii.

V.

Alumen crudum pulverizatum statim sanguinem congelavit. Color obscuro-lividus, fere nulla fermentatio. In superficie bullæ, quæ statim rumpebantur. Secunda die eadem. 5. color lividus cum totali consistentia ac duritie. Idem ingratus odor. Eadem cum sanguine canis contrigerunt.

VI.

Pulvis cantharidum nigredinem illico induxit, & inde coagulatio sequuta est cum nulla antecedente fermentatione. 2. die eadem. 5. odor ingratus cum corruptione, & ad instar arenearum relæ uligo in superficie. Tinctura cantharidum cum sanguine canis mixta fluiditatem per exiguum tempus conservavit, sed cum omnimoda coloris mutatione, postea coagulatus est.

VII.

Per spir. nitri nigerrimus confestim evasit cum magna coagulatione. Die sequenti colore tabaci tingitur cum consistentia mellis. Odor ingratus, veluti piscium rancidorum. 5. die major durities in liquore. Eadem in omnibus cum maiore corruptione. Cum spir. nitri sanguis canis nigrefactus est & coagulatus, minus tamen, quam cum spir. vitrioli.

VIII.

Cum aqua cinamomi nulla fermentatio. Leniter concretus est ad consistentiam tremulam gelatinæ. Color naturali similis, sed non ita rutilus, isti cum ocul. cancr. 2. die eadem in singulis, eadem quoque usque ad 9. cum odore gratissimo, & sine corruptione. Sanguis canis cum aqua cinam. fluidus & rubicundus evasit; sed deinde in consistentia mutatus.

IX.

Spiritus sal. armon. nullam produxit fermentationem; fluiditatem tamen conservavit. Color idem obscuro-rubicundus odor acutus nares

te.

feriens. Secunda die eadem fluiditas, color idem, & odor. 5. die consistentia gelatinæ similis, color ut supra. Odor gratus.

X.

Per spir. vitriol. coagulatio cum effervescentia statim nata est. Nigredo obscura, odor ingratus. Secunda die odor ingratus fracidus, major consistentia, & color tabaci obscuri. Eadem usque ad 6. cum odore ingratisimo, & maiori corruptione. Cum eodem spir. sanguis canis statim concretus est cum maxime nigredine.

XI.

Sal absinth. pulver. cum sanguine mixtum, confestim ab hoc absorptum fuit, secuta est in eo actu levis grumefactio, deinde fluidus evasit. Colorem summopere rubicundum acquisivit sine ulla fermentatione in actu mixtionis. Secunda die eadem fluiditas, & color vividus ac rutilus, & supernarabat portio feri pauca flavedine tincti. 3. major consistentia in sanguine. Idem color cum odore grato. Serum cum solita fluiditate. 5. die consistentia solidior, color niger, odor insuavis, cum exigua lividitate in superficie. Cum sanguine canis eadem observata sunt cum colore vivido & fluiditate.

XII.

Insusoria in Jugularem Canis.

CAni juveni ad tabulam ligato insudimus in theatro Anatomico Auditoribus pleno 7. Martii 1700. spir. vitrioli debitam quantitatem in jugularem sinistram. Statim moveri fortiter, ac conqueri cœpit animal cum ululatu ingenti, & post vehementes corporis concussionem periit semiquadrantæ horæ vix elapso. Cadavere resecto, universam pulmonum molem nigerrimam, & omnino exsiccata vidimus; idque in interna ac externa ejus parte. Sanguis in pulmonum vasis erat omnino concretus, sed ad instar carbonis nigrefactus. Pars colli, qua factum est experimentum denigrata, ac fere sphacalo correpta apparuit, &c.

Constat ex his, quantum acida inimica sint sanguini, & quantum immutent ejusdem compagem. Contra vero alchalia non amica tantum, sed ejusdem naturæ fere affinia, uti observatum est superius infusione ocul. cancr. aq. cinam. spir. corn. c. olei tartari, &c. Et cum duo sint in sanguine prima ac præcipua principia, acidum & urinosum, prout hoc aut illud in eo dominium obtinent, universa massa simili natura inficitur, sed acidum regnat, & autor est chronicorum morborum; urinosum vero acutorum, quod summopere scire convenit ad morbos recte dignoscendos & curandos.

Atque hæc sunt, amicissime Pascoli, quæ de rebus anatomicis, te sua-
dente, in mentem venerunt. A quibus quidem libenter abstinuisssem, cum
raptim & diligenter scripta sint, nisi humanitas tua, veluti per vim ea ex-
torfisset. Scis enim, quam severa sit hodie Librorum omnium examina-
tio; quam sint, ubi quid scribimus, ambigua cavenda, ne qua omnino
secus interpretandi, trahendique in dexteriores partem occasio præbeatur.
Neque mireris, si tardius, quam destinaveram, ad te mittuntur, nam occu-
pationes obstiterunt, quæ diem quandoque totum eripiunt a mane ad ve-
speram. Quod etiam si non scriberem, tamen opinari tuæ prudentiæ & hu-
manitatis esset. Opusculi tui quamprimum edendi exemplar unum iterum
arque iterum rogo, ut transmittas Academiæ Physiocraticæ Senensium, po-
tissimum vero Pirrho Mariæ Gabriellio, eruditissimo Viro, cui & universæ
Academiæ summopere debeo, quod me in nobilissimum cætum suum nuper
aggregarunt, & de te ac studiis tuis optime sentiunt. Opus nostrum de so-
lidis & solidorum morbis quamprimum expecta. Ibi plura de origine mo-
tus solidorum a cerebro & meningibus, de illorum æquilibrio, usu & pote-
state & elatere rationibus, & experimentis comprobata habebis. Antonium
Magliabecchium, celeberrimum Virum, & utriusque nostrum amicissimum
meo nomine peramanter salutes, si Florentiam scribendi occasio detur. Sed
longus progredior? Ama me, & tibi persuade, te mihi esse in animo
assiduum. Saluti consule, & vale. Romæ prid, Idus
Julias anno Jubilæi 1700.



GEORGII BAGLIVI CANONES

DE

MEDICINA SOLIDORVM
AD RECTUM STATICES USUM.

AD VIRVM AMPLISSIMVM

IOAN. FRANCISCVM
MAVROCENVVM,

*Oratorem Venetorum apud CLEMENTEM
XI. Pont. Max.*



GEORGII BAGLIVI
A D
IOAN. FRANCISCVM
MAVROCENVVM,

*Oratorem Venetorum apud CLEMENTEM
XI. Pont. Max.*

PRÆFATIO.

Cum multe ac variae rationes sint, Maurocene, Orator Amplissime, quibus populi & urbes longe aliis praeclere, maximamque inter alias gloriam consequi possunt, tum duae praecipue in amplissimo & laudis & dignitatis gradu illas locare consueverunt; res nempe a civibus praeclare bello gesta, & scientiarum decus egregie atque cum utilitate publica ab iisdem assertum. Hinc de patria praestantissimorum Virorum inter plurimos populos contentio ac pugna orta fuit saepe numero: & humilis ignotarum urbium conditio unius Civis amplitudine, nobilitatis, & gloria splendorem sibi comparavit. Quae cum ita se habeant, quantum aliis praesse summo jure debet Italia Tellus armis & litteris florentissima, cujusque ingentem famam felicitate, ac virtute suorum partem, universae terrarum orbis civitates equare nunquam aut minuire poterunt. Atque, ut de Viris litterarum gloria clavis alia

qua dicamus, potissimum qui nostris temporibus de re medica & philosophica scripsere; cuinam compertum non est ingenium Bernardini Telesii, & M. Aurelii Severini, vera Philosophia, Medicina, atque Chirurgia restauratorum? Cui non constat exercitationes arduique labores Mercurialis, Martiani, Ficini, Beneventi, Patritii, aliorumque optimis disciplinis eruditorum pro Platonis, Pythagoreorumque sententiis in pristinum restituendis? Et quod primum est, neminem latent inventa Galilei, Philosophorum ætatis nostræ Principis; qui ut veterem in litteris Italiae gloriam tueretur & confirmaret, res Mathematicas, Astronomiam potissimum & Mechanicam exornando, philosophandi methodum illam Græcorum, qui Philosophiam cum Mathematicis conjunxerunt disciplinis, primus omnium revocavit, aliisque facem præbuit investigandi interiores nature latebras, atque omne immensum mente & animo peragrandi. Ut modo præteream Cavalerium, Torricellium, & qui ætate nostra florere Borellum, Malpighium, Redium, Bellinum, aliosque, quorum ope Physicæ scientia & Ars medica novis inventis fuit exornata. Quare cum ea ad mentem revoco, quæ in homine, vel aliis corporibus comperta sunt, facile in eam adducor sententiam, Italos nempe magna ex parte illa propriis ingenii viribus adinvenisse atque illustrasse. Etenim, ut de uno tantum loquar, sanguinis transitum ex dextro cordis ventriculo in sinistrum per pulmones, ducentis pene ab hinc annis primum aperuit Realdus Columbus, immortalis famæ in Romano Archilyceo Anatomicus, primusque circulum sanguinis subindicavit; quanquam nonnulli Cæsalpino, & alii Sarpio id adscribant. Huic rei accedunt quamplurima elapso sæculo detecta ingenio, & sedulitate Virorum illustrium Bartholomæi Eustachii in Archilyceo nostro olim Anatomici præstantissimi, Fallopii, Aquapendentis, aliorumque, quæ animus hic non est recensere.

Verum meo iudicio majorem fortasse gloriam atque famam sibi & Italia comparavit Sanctoris Justinopolitanus, qui mirum & inauditum in re medica philosophandi modum inferens ætate illa inculta, corporis motus ad Trutinæ pondus metitus est, & definivit. Hic quoniam scite callebat, hominum vitam curricu-

lum esse atque perennem fluxum materiei, varias ex Pythagora mente formas subeuntis; rem voluit experimento comprobare, insensibilemque transpirationem ad trutinam perpendi posse primus omnium animadvertit; & exinde veras morborum origines, ac certa salubris & insalubris vitæ principia magna cum hominum utilitate determinavit. Ortus est anno circiter 1560. Justinopoli in postrema Italia Provincia, ad inclita Adriatici maris littora, nobili Urbe, Virisque illustribus clara: inter quos ea jure merito recenset Andream Græcis in litteris peritissimum, qui Homerum, Theocritum, Aristophanem in latinum convertit sermonem; & Mutium, qui Ochinum, Vergerium, Centuriatores, aliosque heterodoxos oppugnavit atque contrivit. Sanctorio autem, inter tot laudes, quibus præfulget, hæc uno sufficeret, natum esse sub felicissima Venetorum ditione, qui nempe terra, marique, belli atque pacis temporibus summos inter Principes clari, rationem libertatis & imperii ita sedulo custodiunt, ut animorum magnitudine, & liberalium artium patrocinio Atheniensem simul & Romanam respublicas civium virtute exæquatas, imperii diuturnitate superaverint. Nec laudum postrema fuerit Auctorem nostrum floruisse Patavii in Archilyceo inter cetera celeberrimo, ubi medicam artem magna cum sui nominis celebritate & Auditorum frequentia docuit, atque immortalem Statices librum exaravit. Hinc ego cum sæpe Medicina tyronibus ex cathedra commendaverim hoc anno, cumque illum diligenter quæserint, nec datum fuerit invenire, forte venit ad me Bibliopola Romanus, plurium Doctorem Virorum, qui Sanctorium desiderabant, petitionibus laceffit, meque rogavit, ut ejus Statica, quam typis committere cupiebat aliquid ex meo systemate de Solidis, sive de fibra matrice & morbosa adjungerem, novisque notationibus exornarem, quibus posset hæc nova editio reliquis eleganter prodire & locupletior. Ad quod obeundum muneri, cum imparem me agnoscerem, tum ingenii tenuitatem, tum ob incredibiles, quibus distringor, occupationes, diu renui, donec Bibliopola precibus, & medicina tyronum Romani Archilycei motus, ac tandem victus, paucorum dierum intervallo horisque pomeridianis hosce Canones de Medicina solidorum describere, & Sanctorii Statica, cum qua systema nostrum de solidis

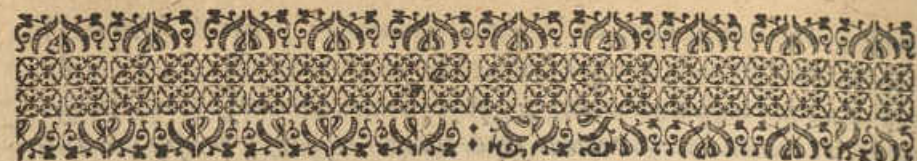
dis consensionem habet non modicam, apponere non repugnavi. Hac autem omnia cur tuo nomini nuncuparem, Matirocene amplissime, fecit tuorum in me beneficiorum jucunda recordatio: quæ tanta sint, & quam singularis tua erga me benevolentia & voluntas, cum de me honorifice loquaris & sentias, nemini fere ignotum est. Quamobrem, ut cunctis itidem innotescat, non apud ingratum atque immemorem beneficia tua esse locata, publico hoc monumento tibi gratias agendas esse existimaui. Debuissim, ut fieri in similibus assolet, tuas in laudes excurrere, sed quis ego, qui tantam provinciam aggredi valeam? Quippe nos in te non illud suspicimus tantum clarissimum trium Reginarum Maurocenarum decus, & celeberrimam tot arborum gloriam ubique terrarum illustrem. Verum, quæ propria tua laus est, summam civilibus in rebus prudentiam, pulcherrimis scientiarum studiis admixtam. Gravitatem præterea tanta comitati, atque humanitati conjunctam; miram in arduis quibuscunque dexterritatem, ingenium ad omnia felix, integritatem quoque, munificentiam, ceterasque singulares animi tui dotes, quibus omnium sententia non familia tua tantum, sed perpetua Venetorum reipublica splendorem & decus addis; factus nostrorum amor, delicia bonorum omnium. Sed tuas nunc laudes aliis relinquo, quibus meliores dicendi suppetunt vires: Meis & ego aliquando scriptis, si potero, late & peramanter dicturus. Interim ut hæc tibi nostra ex aliquali signo voluntas comperta sit; præclaram edo sub tuo nomine Sanctorii Staticen, cum nostris de medicina Solidorum Theorematis; quæ, me tacente, omnes apud ætates loquentur, quid de te senserim, & quanti te existimaverim, ac supra cunctos ævi nostri Viros coluerim. Neque hæc velim dicta putes a me, dum mihi tecum est oratio: nam quid te absente, & nondum tibi notus de te dicerem, testem habeo præ cæteris Iustum Fontaninum, Virum eruditione præclarum, tibi quæ satis probatum, qui tunc quoque me audiebat, mecumque modo lubens & sæpius de te laudando & prædicando contendit. Accipe igitur, optime Maurocene, ea, quæ omnium tibi corda devincis, humani-

nitate, hoc Sanctoriani nostrique libelli munus, cui si locum tribues eos inter libros, qui tuis ab oculis abesse non solent, vigeat apud te aliqua nostri memoria; quoties illos circumspicies, toties animo tibi occurrat: tacitus sæpe tecum loquar, meque de tuis esse familiaribus unum, de iis maxime, qui tuo honori servant, existimabis. Vale, decus Italiae & inclita Venetorum

Reipublica. Roma prid. Nonas

Quintiles 1704.





GEORGII BAGLIVI CANONES

DE MEDICINA SOLIDORVM AD RECTUM STATICES USUM.

CANON I.

Statice corporis habere sine Statrice mentis ad bene medendum, beneque vivendum est inutile, æquilibrium inter mentem, & corpus a Medico inveniendum: mentis per Statice Philosophiæ moralis; corporis per Sanctorii Statice. Quippe in horum æquilibrium sanitas & vita,

II.

Animi motiones corporis motus varie afficiunt, & mutant in melius vel deterius: ut nobis magnus testis est Sanctorius. Quare qui Statice motionum animi per morales Philosophiæ canones ad Statice motuum corporis Sanctorianam dirigere atque accommodare non noverit, diu & salubriter vivere non noverit.

III.

Qui mente agit supra vires corporis, ægrotat corpore: animoque ob molestem morboſi corporis diuturnitatem indignato, animo tandem ægrotabit: Hinc melancholici, maniacy, impatientes, iracundi, similibusque animi affectionibus laborantes evadunt, qui supra vires, temperiemque corporis, animum nimis abstrahunt cogitatione. At verum etiam est, mentem affectus corporis per Statice morales Philosophiæ corrigere, atque moderari posse, si velit & sciverit. Quanta autem sit po-

potestas & vis animi motuum, in perspiratione varie turbanda, ex sequentibus Sanctorii aphorismis certo constabit.

Duo sunt exercitia, alterum corporis, & alterum animi; corporis evacuat sensibilia excrementa; animi insensibilia magis, & præcipue cordis & cerebri, ubi sedet animus, lib. 5. aph. 14.

Nimia animi quies magis prohibet transpirationem, quam nimia corporis, lib. 5. aph. 15.

Exercitium animi & corporis violentum reddit corpora levioris ponderis, efficit velocem senectutem, & mortem præmaturam minatur: citius enim ex Philosopho moriuntur exercitati, quam non exercitati, l. 6. aph. 19.

VI.

Mirantur multi, Medicos intemperate vivere, tamen sane vivere. Statice Sanctorii in usum sex rerum nonnaturalium quotidie adhibent, & sane vivunt. Quæ artis arcana in insanum pandere vulgus, nefas est: nam Medicis hodie minor quam par est reverentia, & minora meritis præmia. Quod ad me attinet, certe semper;

Odi profanum vulgus, & arceo.

V.

Sicuti conservatio sanitatis instituitur detractio eorum, quæ exuberant, & eorum additione, quæ deficiunt, habita cognitione per Statice occulti perspirabilis uniuscujusque; Ira & morborum curatio per easdem dirigetur regulas, sive de proximis, sive de præcatarrhæticis eorundem causis differatur.

VI.

Mirantur multi, sobrios & temperatos homines, nec diutius cæteris vivere, nec salubriter, imo sæpe vita tolli derepente. Sanctorii Statice ignorant, nec salutis navim in continua sex rerum nonnaturalium tempestate positam per solida ejusdem præcepta regunt optime ac ducunt; hinc mors præpropæra, vel insalubris vita. Quod Medicis tam facile non contingit, quia Statice sunt periti.

VII.

Fallitur ignarum vulgus, si credit æstate morbos vehementius lædere, atque vagari frequentius ob nimiam in esu fructuum intemperantiam. Ægrotant potius homines, quia insensibilem transpirationem æstate copiosiore aura frigida, diu vel noctu incaute sumpta repente deprimunt, atque coercent: hinc statim febres, catarrhi, tussis, diarrhææ, aliique per æstatem morbi. Quod vulgus ignarum, & Medici rudes causis longe remotis tribuunt, quia Statice imperiti.

VIII.

Notitia solidorum varie oscillantium, & liquidorum vario motu currentium per corpus animatum, ad doctrinam Statice rite percipiendam maxime conferunt.

IX.

Si Sanctorio doctrina circulationis nota fuisset, quam minori incommodo, ac feliciori ausu Staticen suam conscripisset?

X.

Statice Sanctorii & circulatio sanguinis Harvejana sunt duo poli, quibus universa regitur veræ Medicinæ moles, hisce inventis restituta & confirmata, reliqua potius illam exornant, quam augent; præcipue quando de oraculo naturæ pronunciata non sunt.

XI.

Qui bene noverit æquilibrium inter solida oscillantia & liquida currentia, morbos quamplures recte curare noverit. Quique insensibilis transpirationis modum & quantitatem cum aliorum excrementorum fluxu atque copia rite comparare, & æquilibrium, proportionemque invenire sciverit, tuto vel in difficillimis morbis remedia præscribere.

XII.

Aer Romanus sua vitriolico-aluminosa natura noxius est stomacho, & pulmonibus: Pulmones inficit immediato contactu per respirationem: Stomachum vero per salivam in ipsum ex palatinis, & aliis ex ore glandulis destillantem.

XIII.

Ob id Romani præ aliis populis pulmonum & stomachi morbis frequenter & graviter afficiuntur. Stomacho sunt debiles, non bene digerunt, nec nimium voraces sunt; dentium visciditate atque immunditie, aeris vitio laborant. Ex iisdem sic affectis aut stomachi debilitas arguitur hoc in aere familiaris; aut si fortis ille sit, neglecta dentium cura in ipsorum nitore conservando atque tuendo. Dentium curam habeto, ut bene digeras, & diu vivas: Laxatis dentibus, laxantur & chyloseos officinæ: hinc mille malorum occasiones.

XIV.

Qui quotidie sordidos viscidosque dentes habent, licet eos quotidie abstergeant, ii ut plurimum sunt stomacho debiles, male digerunt, ore lætent; post prandium capite dolent, mæsti sunt atque debiles: & si studiis atque negotiis eo tempore dent operam, irascuntur, impatientes fiunt, capièntio cum dolore corripiuntur; ad venem minus proclives sunt: generaliter enim stomacho debiles veneri non sunt, imo potius frigidi & impotentes. Debiles quoque stomacho natura sunt somnolenti; mane vix evigilant, imo nunquam somno satiarentur marutino, porissimum quando vesperi replentur victu copiosiore. Sunt pariter debiles, languidique corpore, facie aliquantum pallidi & quod primum est maxime somnolenti; & si non dormiant, quantum stomachi debilitas postulat, pessime habent, morbisque

que quamplurimis fiunt obnoxii. Sinendi itaque sunt, ut dormiant, præcipue si pueri sint, aut juvenes. Hæc omnia cum dentium immunditie & visciditate conjuncta videbis. Porionibus Cafe, The, Chocolatæ, similibusque liquidis stomachum recreantibus, statim veluti in se redeunt & sanantur, delera malorum nubecula, culpa stomachi in caput delata. Frequentissimum id est in negotiosa urbis vita, sive aeris, sive aulicæ vitæ culpa.

XV.

Qui nitidos dentes habent, & ore bene olent, bene etiam chylum præparent in ventriculo. Exemplo sint canes, quorum dentes nitidi ac elegantes, & voracitas incredibilis, ob præpotentem acidi gastrici vim, & ob id optimam chylosin. O quantæ ducuntur inde ad morbos bene curandos indicationes?

XVI.

Qui munditiem & nitorem dentium curæ habent, gingivas obtinent solidas, & hac de causa incredibilem dentium fortitudinem; quorum robur a gingivarum robore pendet, & firmo iisdem coalitu. Cadunt enim dentes, relaxata gingiva, aut erosa. Laxatur ab immunditie & iniquatione dentium. Eroditur autem ab acrimonia salina liquidorum currentium ad contactum.

XVII.

Qui rebus calidis dulcibusque nimium utuntur, & acido-acri sunt temperamento, facile & ante tempus laxitate dentium afficiuntur. Baccho, Veneri, rebusque acidis, atque salinis nimium indulgentes, quam male dentibus ægrotant, orisque fetore. Nitore & munditia dentium aut sobrietatis indicium est, aut bonæ chyloseos, aut debitæ in munditie conservanda diligentia.

XVIII.

Animi passiones diuturnæ, negotia gravia, curæ molestæ, studia postpastum, & vehementes animi contentiones, iniquationem dentium pariunt primo, deinde laxitatem eorundem, cariem, dolorem &c. Diæ de causis stomachi vis in digestionem peragenda labefactatur; hujusque in stomacho affectionis indicia per saporem linguæ mutarum; sordidam dentium visciditatem, gingivarum laxitatem, orisque fetorem manifestantur. Si vis de digestionem unusquisque optime differere, respice dentes. Nitore & elegantia ipsorum bonam; iniquatio & labes malam significant chylosificationem. Non negaverim tamen, iniquationem illam sæpe nasci a neglecta dentium cura: quæ revera a quovis urbano homine post ciborum usum, atque post somnum negligi non debet; ne culpa corruptorum & sordidorum dentium in malas incidamus digestionem: pri-

ma enim digestio in ore fit, & primum ac deinceps digestionum menstruum, ex opinione nostra, saliva est; Saliva nobile liquidum potenter solvens, pene dicam anima stomachi, anima digestionum,

XIX.

Uti calidorum, acrium, aromaticorum calli pedum summopere dolent & exacerbantur: Et quando hi sine causa dolent, significant, latentem apparatus regnare in liquidis acrium, acutarum, pungentium, salinorumque particularum. Regnant autem acria hæc in sanguine, vel ob usum antecedentem acrium esculentorum & potulentorum, vel ob succi nutritii atque spirituum in sanguine inopiam consumptionemque, veneris causa, aut nimie exercitationis mentis vel corporis, vel quod frequenter succedit, culpa prohibita transpirationis. Quod de callorum dolore monui, dicas pariter de dolore dentium repente orto sine causa, de catarrho, ac sternutatione ob exiguum susceptum frigus, vel auram nocturnam. Hæc nos experientia docet, & continua animadversio naturæ atque notatio. Et sicuti ex naturæ motionibus ars conficitur, ita ex iis, quæ in arte recte maleve fiunt, conveniens, aut inutilis naturæ motus intelligi potest,

XX.

Mors naturalis venit ob ariditatem exsiccationemque solidorum, & falsedinem, atque vapiditatem liquidorum. Solidis medetur balneum tepidæ; liquidis vero insensibilis transpiratio, & cibus boni succi sobrie sumptus, atque quantum naturæ tenor in senectute relaxatus, exposcit,

XXI.

Via regia est a cuti ad alvum, ab alvo ad cutim: Mutuæ sunt & humorum & morborum per eas successiones. Torminosa ventris desinunt in dolorifica articularum, & e contra. A vesica ad alvum, ab alvo ad vesicam sunt pariter successiones commutationesque; hic tamen ob vicinitatem, illic vero ob liquidorum omnium generalem quandam & communem per universalia illa filtra desumptionem. Hinc optime Hippocrates magnus 6. epid. sect. 3. & alibi: *Alvi laxitas cutis densitas; cutis raritas alvi constrictio.*

XXII.

Qui nimium replentur cibus, si postea bene dormiant, beneque per somnum transpirent; non ita facile ob nimiam repletionem ægrotabunt, sicuti ægrotarent, si non dormierint, & non transpiraverint. Inter ceteros exemplo sint Medici, quorum vita perpetua est militia, mortis imagine perpetuo afflicta; vivunt tamen sine morbis, quia somni, & transpirationis

cu-

curam habent continuam; somni ad bene digerendum; transpirationis vero ad excrementa digestionum bene despumanda,

XXIII.

Qui otiosam, vel negotiosam vitam cum Statice Sanctorii rite accommodare sciverit, raro ægrotabit, & securus erit longævitatibus: Molestia quidem hæc medica vita est; sed quantum dulcis, sancte Deus & immortalis!

XXIV.

Quæ de acido, & alcali, de archais, de nitro aereo, de acido pancreaticis morborum Domino, similibusque hypothefibus garriunt medici, sunt cognitiones nimis abstractæ, & generales ad morborum naturam investigandam, & removendam. Quæ vero ex Statice Sanctoriana liquidorum, excrementorumque, nec non ex æquilibrio solida inter & liquida, aliisque fibrarum effectibus petuntur, e naturæ libris prodeunt, ejusdemque oraculo confirmantur.

XXV.

Frustra curas, chronicos aut acutos morbos per purgantia, diaphoretica, diuretica, aliaque id generis, nisi solidorum & liquidorum naturam ad rectum ordinem reducas. In chronicis fibrarum laxitas in pristinam restituenda soliditatem; in acutis vero crispatura & ariditas eandem, quibus liquidorum cursus varie interceptitur atque turbatur. In utrisque enim liquida prompte current, si solida sint intenta, quantum necesse est. Si tamen culpa sui liquidum non currit, eidem tantummodo medendum,

XXVI.

Dogma generale: *Qui male digerunt, male transpirant.* Perspiratio insensibilis excrementum est tertiæ coctionis. Quare si bene non fiat prima coctio in stomacho, nec etiam bona erit tertia in partibus: errata enim primæ digestionis non corriguntur a secunda & tertia. Duo itaque præ aliis sunt Medico cognitu necessaria, primo accurata methodus curandi febres. Deinde doctrina solida de curandis ventriculi, & proximi mesenterii morbis. Quæ si negligantur, vel oscitanter, aut leviter tractentur, Di boni! Quam secunda errorum soboles inde nascitur, & pessimorum morborum periculosa nascuntur successiones,

XXVIII.

Qui rigida, & indebita diæta insulse utuntur, incidunt in morbos, in quos per extreme tenuem victum incidere non posse credeant. Stomachus

chus enim plenus, & vacuus æque minuunt perspirationem: plenus eam divertit per ciborum corruptionem; vacuus eam trahit oscillando, ut impleatur: eadem ratione, quo vomitus perspirationem impedit, aut divertit, trahendo ad interiora perspirabile. Quis hæc crediderit, nisi Sanctorii Statice nos hæc doceret? Quare æque noxius est nimius cibus, ac extrema diæta; sed magis hæc, quia partes defraudat debita restauratione, in qua consistit vita.

XXVIII.

Perspectam habere velle mechanica, qua agunt medicamenta in curatione morborum, difficile est; nisi habeatur notitia Statices solidorum, & liquidorum, cognitioque æquilibrii virium & resistentiarum inter ipsa; nam quæ de primis remediorum qualitatibus circumferuntur in scholis, figmenta sunt. Vis & potestas remediorum in motu, figura, & pondere suorum minimorum residet magis, quam in pompa qualitatum, & jejuna atque arida ipsarum activitate. Quod etiam de rerum generatione corruptioneque hoc anno 1704. Auditoribus ex cathedra in hoc Archilyceo dictavimus.

XXIX.

Non bene conveniunt simul indicationes irritandi eodem tempore solidum, & laxandi liquidum, ut faciunt scioli Medentes; eodem tempore vesicantia, fricationes, sinapismos, ustiones candenti ferro, vellicationesque præscribendo in solidis; & potentia diaphoretica, emetica, aut purgantia in liquidis. Hæ binæ vividæ atque potentes oscillationes in utrisque disponunt rem ad strangulationem, concretionem, suppressionemque liquidi, morbi que incrementum magis, quam declinationem ejusdem. Æquilibrium & proportio intercedere debet inter solida ad oscillandum, & liquida ad undulandum. Utraque eodem tempore in extremo gradu consistere, nequeunt sine vitæ discrimine. Dictum id esto pro apoplexiis, catarrhis suffocativis, scirrhis viscerum, falsa gravitatione, sive mola uteri convulsiva. interni que chronicorum morborum circa viscera concretionibus: in quibus Di boni! quanta & quam vehementia intus forisque imprudenter eodem tempore propinant remedia scioli Medentes.

XXX.

Quantum doleo, quando video Medicos violentis acutisque diureticis urinam movere velle in chronicis, aliisque ex infarctu mesenterii, obstructisque visceribus, productis morbis; urinam tamen non venire, sed magis suppressi; & si venit, ejicitur, quod ejici non debet; imo cum ægrotis incommodo. Cum ipse urinam moveam copiose, in his casibus (taceo de morbis, qui sedem habent in sanguinis massa, in quibus

juva-

juvare poterunt diuretica) non diureticis, sed purgantibus, ex pilulis, electuariis, & apozematibus solutivis per intervalla datis, & mihi notis. Quod de urina dico, de sudore quoque, aliisque evacuationibus sentio. Libertas in cursu liquidorum, debitaque in solidis laxitas ad secretionem liquidorum necessaria sunt primo, deinde noxiorum evacuatio. Quique horum ignarus est, veram praxeos cognitionem ignorat. Esi quis dixerit, credis ne diureticis Baglive? credis quantum Medicorum vulgus? Respondeam, minime. Quare non? Respondeam, ipse scio, & opportuno tempore aperiam. Et si quis obstinate crediderit diureticis, more quo vulgus Medicorum tumultuarie & oscitanter iisdem credit; & more pecudum, non qua eundum, sed qua itur in morbis ea indiscriminatim præscribit, ignorantia Medici pœnas luet miser ægrotus. *Sapienti pauca.*

XXXI.

Qui Staticen solidorum oscillantium, & liquidorum currentium, vel traditam ab aliis, vel a nobis in libris de Medicina Solidorum, sive de Fibra Motrice & Morbosa explicatam possidet: ipsam Sanctorii Staticen, atque clavem plurimum difficillimum morborum naturam referandi, tollendique possidet. Recte itaque scripsit Divinus Senez lib. de Diebus Judic. n. 1. *Magnam artis partem esse, arbitror, de his, quæ recte scripta sunt, posse considerationem facere ac judicare; qui enim hoc novit, & his utitur, non videtur mihi in arte multum falli posse.*

XXXII.

Quid confert populares quasdam, & vanas insani vulgi regulas ad vivendum salubriter tenere, atque ad amissum observare? Uti est aquam bibere magis, quam vinum post ficus. Ficus nominare calidos, melones frigidos. Lactucam, & id generis olera aceto & oleo condita in fine potius, quam inter initia pastus edere; similesque nugæ memoria tenere. Si solida immortalis Statices præcepta per sex rerum nonnaturalium examen demonstrata & confirmata recte non teneas? Illa sunt figmenta vulgi delirantis, verbaque otiosorum senum ad imperitos juvenes; hæc autem naturæ docentis oracula suorum librorum perpetui characteres.

XXXIII.

Æstate sudore madere, & auram frigidam captare, pestis est. Manant vi caloris æstivi copiosa ad cutim effluvia, & omnia liquida ad ipsam undulant impetu: aura frigida superveniente sistuntur, & ad interiora reflectuntur; hujusque perpetui refluxus causa statim veniunt febres, aut catarrhi, lassitudines, diarrhææ, erysipelata, & mille morbi graves, qui per æstatem vagantur. Præterea qui æstate nimium ardent propter externum calorem, vel minus, aut impatienter calorem æstivum ferant; aut plenitudine humorum laborant, aut calido præditi sunt tempe-

Ppp

ra-

ramento: qui vero temperate se habent, & calorem ferunt contrariam prædictis naturam obtinent, & contrariam ad morbos dispositionem.

XXXIV.

Æstate fructuum esus, & tuendæ insensibilis transpirationis neglecta cura, sunt causa malorum: sed major pestis ab insensibili transpiratione suppressa per auram frigidam noctu diuque captam. Quod profanum vulgus, Ganeones, & insipidulæ mulierculæ credere vix possunt; credent tamen cum sentient morbi flagellum.

XXXV.

Quæ sunt valetudinarii, sanitate infelices, asthmatici, & naturæ debiles ob morbum, æstate beneficio copiosioris transpirationis, salubrius vivunt: hyeme vero vix incipiente statim ægrotant transpiratione cohibita. Hyeme ad præservandum, præter sobrietatem, tenuitatemque victus, purgationes mediocres per intervalla juvabunt, æstatisque transpirationem compensabunt. Hæc etiam causa scabies, morbiq; cutis quamplurimi circa solstitia hyemis incipiunt aut vigent.

XXXVI.

Si autumno vigeat apparatus calidorum, salinorum, & acrium humorum; deinde supervenit hyems frigida, & nimium aquilonaris; hyeme, vel circa ver vagabuntur morbi pectoris acuti, scabies, ophthalmiæ, febricula catarrhosæ, similesque vel alii effectus, citius aut tardius, prout æger complexionem validus erit, aut debilis, magis minusve sobrius, & visceris alicujus intemperie affectus, vel non.

XXXVII.

Qui sobrie non vivunt, cibisque mali succi nimium utuntur, debetamque salutis curam quotidie non adhibent, ac denique liberæ & copiosæ transpirationis beneficium non obtinent ob eum naturaliter nimis densam, nec facile ad sudandum, si morbis corripiantur, vel lethaliter ægrotant, vel chronice. Imbibita namque massa sanguinis loco boni chyli vitiosis excrementis, hoc ipso apparatus nascitur funestorum malorum: quique Medicorum id non bene norunt, non bene mederi norunt. Quam difficile est & molestum, mederi hominibus intemperatè viventibus; quam gravibus dirisque malis, dum ægrotant, corripuntur. Quantum timeo in ipsorum curatione, & quam libenter curam ipsorum non susceperem.

XXXVIII.

Coctio humorum in laxitate debita solidorum & liquidorum consistit: cruditas vero in contractione, ac veluti confusione strangulationeque eorundem. Testis horum est dira pleuritica, crudelis colica, febris nimium ardens. Si solida in his ad laxitatem non venerint, & liquida ad lenitatem, ac veluti laxitatem despumationis, nunquam bene spera. In magno humorum apparatu semper time; nam ægri moriuntur inopinante,

te, licet exiguis, ac veluti benignis febribus laborent. Horum exempla scripta sunt a me quamplurima.

XXXIX.

Quantum exardeo, cum video, Medicos indicationes omnes ad corrigendam in morbis, & dulcificandam, ut ajunt, peccantem materiam dirigere; at de correcto humore foris eliminando nunquam cogitare. Quo præcepto spreto, aut neglecto, morbi omnes pessima veniunt successione; quos post longum usum alcalium testaceorumque, nec non chinæ chinæ, cui credulum Medicorum vulgus nimium confidit, non adhibitis per intervalla purgationibus, culpa methodi, non naturæ oriri videmus.

XL.

In liquidis animati corporis manifeste observatur Mechanice chimica digestionum, coctionum, fermentationem, despumationum, exaltationum, præcipitationum. In solidis autem Mechanice cunei, vectis, elateris, funependuli, projectionum, resistentiæ, & oscillationis. In utrisque vero simul junctis certo patent regulæ æquilibrationis, proportionis, centri gravitatis, resistentiarum, pressionum, projectionum; quæ singula ad morbos per Sanctorii Staticen, perque Medicinam solidorum fibræ motricis, & morbosæ curandos & explicandos quam belle accommodentur, est incredibile: imo si vera fateamur, utilis certe quam per vulgarium signum hypotheseon de cardimelecho, de archæo, de acido, & alcali, & de mille Chymistarum hypotheseibus, quibus tantopere triumphant, & gloriantur vulgares Medici. Di boni! quam remota est morborum natura ab hisce nugis!

XLI.

Æquilibrium solidorum & liquidorum, divisio fibrarum in systema carnearum & membranearum; vis, origo, effectus, oscillatio, & Mechanice solidorum corporis animati; de quibus pluribus ab hinc annis in theatro Anatomico Romano, & ex cathedra in Archyliceo disputavi primus, & tandem sub titulo fibræ motricis, & morbosæ, in praxi nostra novem ante annos edita promissæ, publici juris feci, ad assequendam Sanctorii Staticen, & reconditas morborum indicationes eruendas præ aliis hypotheseibus utiliores clarioresque videntur. Et si nostras homuncio Medicus garrere non desinat, quæ garrit, quæque nos scimus, ac de quibus ipsum in litteris ad Parisienses monuimus, responsiones nostras cum castigationibus debitis habebit quam citissime, & acerrime,

XLII.

Primarum digestionum excrementa per alvum ducuntur, secundarum per urinas, ultimarum per insensibilem transpirationem. Inter has admirabilis est proportio & æquilibrium; dum altera ex egestionibus,

vel supprimitur, vel minuitur, copiosiori fluxu alterius debet compensari. Quod si non fiat, mutato turbatoque æquilibrio, morbi veniunt. Hinc arcana fluunt, ac veræ ad morborum originem investigandam curandamque indicationes.

XLIII.

Optime dixit Hippocrates magnus lib. de diebus judicat. n. 1. *Plerumque hominis natura universi potestatem non superat.* Quod fere dictum est ab illustri Medicinæ Dictatore, quia revera vivit homo in aere elastico, ponderoso, resistentiarum, & impetus capace, influxibusque caloris & frigoris, similibusque qualitatibus singulis momenti obnoxio; & ob id difficile est ei, in tam vario aereo liquido vitam sine labe ducere, ejusdemque superare potestatem, nisi summam adhibeat diligentiam usu Statices Sanctorianæ insensibilem ponderandi transpirationem, eandemque ad tam perennes & inæquales aeris mutationes ita accommodandi, ne aut nimium cohibita morbos pariat, aut nimium soluta, vires solvat vitamque; morboque gignat prioribus contrarios, sæpe vero occultos, graves, malignos, & quorum aliquando ignoramus naturam, quia ab occulto aeris influxu pendunt; & de epidemicis malis vera hæc magis sunt, quam de vulgaribus, & frequenter vagantibus. Quod dico contra vulgus insanum, qui perpetuo hæc garrit contra Medicos: Febris maligna fuit, Medicus eam non cognovit, & æger mortuus est. Hæc est quotidiana per urbem fabula, dum ægri moriuntur. O vulgus stultissimum! Ecquid tu Judex esse poteris in quæstionibus & oraculis artis, quam non possides? Ecquid credis, dari has febres malignas ab orbe lunæ in hæc terras depulsas? Falle- ris. Nam istæ malignitates febriles ex occultis scholarum qualitatibus peti- tæ non dantur: sed Philosophia chymico-mechanica experimentaliteste ex manifestis acidi coagulantis, & acris dissolventis, aut inflammatorii qualitatibus, vel potius substantiis deducuntur: quo ex fonte omnium origo malignarum. Ac proinde in fictis hæc malignitatibus febrium ac malorum, de quibus garrit vulgus, respiciendum magis esse ad causam fe- bris, quam ad febrem ipsam, certo crediderim.

XLIV.

Quid juvat eruditionis pompa? Quid elegantia sermonis, & fucus? Quid lunatica methodus curandi morbos per secreta Ciniffonum ab or- be stellato, & ab orbe solis perita? Quid inanis plurium scientiarum atque linguarum ostentatio in Medico? Si perspectam non habet arca- nam reconditamque vim moruum solidorum & liquidorum, æqui- librium inter ipsa; unde origo vitæ salubris & insalubris; nec non fundamentum Statices Sanctorianæ? Quam multi ab hoc securæ veræ praxeos portu distant adhuc, & in tempestoso errorum, falsarumque hy-

hypotheseon pelago jactantur miserrime, magno ægrotantium detrimen- to. *Prudenti pauca.*

XLV.

Coctio in morbis non tantum consistit in despumatione morbosæ materiei, ejusdemque a bonis liquidis separatione; verum etiam in de- bita laxitate canalium, & fibrarum oscillantium, si morbi sint acuti; si autem chronici, in tono earundem naturali, & intentione elateris debita. In acutis namque crispatura & potens oscillatio viger in solidis; in chro- nicis vero laxitas & atonia. Sæpe hujusmodi laxitas & atonia morbosæ definit in tabem viscerum, five hecticocachecticam eorum intemperiem, culpa solidi magis, quam liquidi. O quam reconditæ sunt & occultæ hujusmodi viscerum tabes! O quam pauci Medici eas dignoscunt, & quam pauci curare sciunt! Diuturnæ hypochondriorum, scorbutorum, hysteriarum, morborumque mesenterii affectiones in eas definiunt, emor- tuo in fibris ob morborum diuturnitatem elatere, & æquali robore; hinc macies, febriculae purulentæ, lassitudines, syncopes frequentes, inappe- tentiæ, tandem solutio naturæ tenore mortes veniunt. De tabe viscerum peculiari dissertatione tractabimus quamprimum, potissimum in libro de *Medicina Agonizantium*, in quo Medicos hortamur, & nova nostra me- thodo docemus atque monemus, quomodo subvenire debeant ægrotis in ultimo agone constitutis: ut, si possibile sit, ex divina arte nostra salu- tem valeant recuperare. Semper enim nova perquirenda sunt, semper- que cogitandum de juvandis ægrotis in ipso etiam agone, & ultima rerum desperatione. Qui hæc neglexerit, veros indicationum fontes negle- xerit.

XLVI.

Ex Statices Sanctorianis experimentis vomitus summo opere impedit transpirationem, quia retrahit ad interiora transpirabile. Si facit id po- tens oscillatio fibrarum stomachicarum per vomitum, evacuando foris materiam: quanto magis idem efficit oscillatio vehemens, vel inflam- matoria, vel dolorifica aliorum viscerum cum febre, vel sine ea, ad quas oscillationes non succedunt evacuationes materiei, ut in vomitu? Imo a corporis habitu retractis ad interiora liquidis, & ad oscillantem locum vim facientibus, concresecunt ibidem, ardent, æstuant, atque ad tumo- res, scirrhus, inflammationesque disponunt ægrotantem. Ars tamen ab affectis in oscillatione locis, evacuando divertere potest materiem per vesicantia, cauteria, sinapismos, sacificationes, & stimulos omnis gene- ris; quæ quidem non sunt Galenistarum figmenta, aut somnia, ut Hel- montistæ arbitrantur; sed naturæ docentis ac præmonentis oracula & voces.

XLVII.

Præter externum frigus duo sunt, quæ præ cæteris transpirationem

turbant, & ad interiora retrahunt: unda liquidorum velociter currentium & unda solidorum fortiter oscillantium versus aliquam partem; proinde diarrhœa, dolores interni, morbi interni diurni vehementer & nimium distrahunt perspirationem; imo etiam omne id, quod æquilibrium turbat inter fluxum & refluxum liquidorum, & inter solidum oscillans ac liquidum currens,

XLVIII.

In hoc de exercito, ut cognoscas in morbis, an æquilibrium mutatum inter solidum oscillans, & liquidum currens, sit culpa liquidi aut solidi, vel utriusque simul. An æquilibrium mutatum in ordinem redigendum sit per remedia externa, fricationes nempe, balnea, unctiones, unctiones, exercitationes, muscen, navigationem, venationem, tripudiationem, peregrinationem, amicorum suavem & gratam conversationem, perpetua ruris, sive campestris atque montani aeris oblectamenta, diurnam equitationem, perpetuam cum rusticis terram arantibus consuetudinem ad respirandum nobile nitrum, e telluris magnæ matris visceribus vomere ruptis recenter exhalans, stimulantia universalis, vel particularia; an vero per remedia interna, an per utraque simul. Quæ qui recte tenet, veras morborum quamplurimum indicationes curativas possidet, aliter minime,

XLIX.

Discrimen est inter leges Staticas solidorum & liquidorum pro vario discrimine morborum; statim ac ægrotat homo, tenor legum Staticarum turbatur statim atque mutatur, & varia fors nascitur, tam in perspiratione insensibili, quam in excrementis aliorum filtrorum. In chronicis solida & liquida undulant, & oscillant ad viscus, in quo vis est & anima morbi; nam fere semper in chronicis organi læsio adest, & si non est, diurnitate mali tandem succedit. In acutis, quoniam oscillatio solidorum & undulatio liquidorum est vehemens & universalis, prout altera ex hisce superaverit alteram, varia pariter nascitur conditio inter leges Staticas discernendorum tam sensibilibium, quam insensibilibium; & hinc ex acutis, alii solvuntur per crisin excrementorum graviorum per alvum, alii minus gravium per urinam; alii denique tenuium, ac volatiliū per insensibilem transpirationem,

L.

Quantum doleo, magne Hippocrates, tuque conditor artis inclite Esculapi! cum video Medicos, statim ac observant mulierculas menstruorum corripere suppressione, & inde ventre intumescere, ac ad molam ventrosam uteri, sive hydropem siccum ejusdem, sive vulgo falsam graviditatem

tem pervenire: statim instituta pluries malefana, & a nobis minus probata sanguinis missione, eisdem diu præscribere amara, calida, aperientia, myrrhata, castoreata, & alia id generis, quæ sanguinis menstruum fluxum promoveant: donec tandem augescere magis quam declinante malo, res desinat in caneros, scirrhus, aliaque difficilia uterimalia. Doleo quidem, nam hæc adhibent indiscriminim in omnibus mulierculis, & omnibus pene ipsarum morbis, nullo antefacto examine, an iracunda sit mulier, an placidis prædita moribus; an arida siccaque, an vero mollis & succi plena; an morbis animi laboret, nec ne: Quinam sit elater in solidis, quæ acrimonia in liquidis, quod æquilibrium in utriusque. Quo facto examine a nobis, eisque curatis more, quo hypropes siccos ventris curare solemus per emollientia, crispaturam mulcentia, indignationem liquidorum lenientia, aliaque nobis nota, & usu probata; & ventrem detumescere, & menstrua fluere videmus, ipsasque ægras stupentibus adstantibus sanitatem recuperare. Felicem Medicum, qui reconditas morborum successiones noverit, & Abacedarium naturæ per analogismum loquentis optime didicerit. Qui hæc non habet, non credat, se clavem habere curandorum morborum.

LI.

Libera transpiratio debilem facit corporis constitutionem, sed salubritate compensatur: Difficilior contra robustiorem naturam, sed ad morbos proclivior. Hac omnia complexus est medicus Dictator Hippocrates his aureis verbis lib. de morbis: *Quibus corpus probe transpirat, si imbecilliores & salubriores existent, promptèque ad sanitatem resituantur. Quibus corpus male transpirat, si priusquam ægrotent robustiores, cum vero in morbos inciderint, difficilius resituantur.* Miror sane, quomodo Sanctorius hanc duplicem de transpiratione sententiam neque citavit, neque se vidisse saltem asseruerit. Vel cum idem divinus Senex ait 6. epid. sect. 3. *Cutis raritas alvi consipationem efficit, cutis coarctatio carniū ductionem, ventris torpor omnium conturbationem, & vasorum impuritatem.* Sed ex dictis fiat Epilogus legum Medicarum.

EPILOGVS
LEGVM MEDICARVM.

LII.

IN Theorices quæstionibus agitantis Sanctoriani & Harvejani, at in veris sensibus practices, & naturæ morborum eruendis Hippocratici & Duræ tiani præferuntor,

LIII.

LII.

Sophistarum captionibus abstineto, curandi leges ab Hippocrate Dictatore petunto. Contra perfectam veritatem ingenium ne contendunto,

LIV.

Verbis perspicuis communibusque loquendi formulis a natura morborum dictatis utuntor, Atque dum ratio cum oraculo naturæ pateffit, de argumentorum forma, sophistarum exemplo, ne laboranto.

LV.

Prius in thesibus, quæ in natura per ægrotorum morbos loquente, & per symptomatum characteres se pandente fundamentum habent, deinde in hypothesibus exercentor,

LXI.

Argumentum satis explosum ne regerunto, neve obstinanto, ac si diutius contendere libessit, aliunde petunto.

LVII.

Objectionibus responsione solida renituntor; si desit, honestius tacentor,

LVIII.

Silegium medicarum repugnantia nulla fiat, communes medicinarum regulas opponunto: si nec escint, primo vetustum jus ex Hippocrate, deinde dogmaticas, & rationales sententias a Græcis, Arabibus, & Latinis mutuanto,

LIX.

Penes Hippocratem summa potestas esto, Ad eundem cuilibet provocare jus esto. Et si quid in his legibus obscurum perplexumve fiat: Comuni Hippocraticorum, consultis peritioribus inter Medicos, more Majorum interpretandi supplendique jus esto, & in perpetuas Medicinæ tabulas redigitor.

LX.

Qui secus faxint, nec in Theorice Sanctoriani sint, & Harvejani ad leges mechanicas solidi & liquidi: In Practice Hippocratici & Duretiani, Blaterones habentor, Doctorum cœtibus excluduntor, erroribusque suis perpetuo torquentur.

F I N I S,

ms (o) 500

GEORGII

GEORGII BAGLIVI DISSERTATIO V.

De Morborum & Naturæ Analogismo.

De Vegetatione Lapidum.

De Terræmotu Romano, ac Urbium adjacentium anno 1703. Ad Jo. FRANCISCVM MAVROCENVVM Virum amplissimum, atque Oratorem Venetorum.

Apud CLEMENTEM XI. Pont. Max.

Nec non DISSERTATIO varii Argumenti,

Potissimum vero de Progressione Romani terræmotus ab anno MDCCIII. ad ann. MDCCV.

De Systemate, & usu motus solidorum in corpore animato.

De vegetatione lapidum, & analogismo circulationis maris ad circulationem sanguinis.

Ad PETRVM HOTTON, Medicum
Doctissimum.

299

11a

*Illam nunc, quæ in terremotibus ad confirmationem
animorum pertinent dicamus, quos magis no-
stra refert fortiores fieri, quam doctiores; sed
alterum sine altero non fit. Non enim aliunde
venit animo robur, quam a bonis artibus, &
a contemplatione natura. Seneca de Ter-
ramotu cap. 32.*

JOAN.

JOAN. FRANCISCO MAURO-
CENO

SENATORI AMPLISSIMO
GEORGIUS BAGLIVUS.

CUM pro singulari tua erga studiosos omnes benevolentia & liberalitate factum sit, Joan. Francisc. Maurocene, Decus Patriæ, ut tecum ego tum de litteris, tum de aliis permultis rebus privatos sermones sapissime contulerim: propterea mearum partium esse duxeram, memoriam, quam debeo tibi pro gratia ac beneficentia hujusmodi, præstare, eam & coram testari, & publici juris facere, nec qua id ratione assequer, viam huc usque inveneram. Accidit autem nuperrime, quod cum sensum tibi meum aperissem super vegetatione ac nutritione lapidum; quodque adductus eram, ut crederem, lapides more plantarum nutriri, ac vegetare; tu, quæ tua humanitas est, huic meæ opinioni adherere, eamque probare visus es. Et quamquam nihil me de tali argumento publice constitutum fuisse affirmassem, ne audacter id fecisse putarer; tamen tuis consiliis audaciæ notam evasurus, iis eisdem typis, quibus nunc denuo in Galliis opera mea omnia vulgantur; specimen ejusdem argumenti adjicere, te cohortante, sum aggressus. Cui accurate firmando, cum mentem hisce diebus, quibus Roma magno civium terrore, & plures vicinæ urbes horrendo terramotu quatiantur, apposuissem, eo usque auctum esse comperi, ut dissertatiunculæ formam obtinuerit. Quamobrem si me tua autoritas ad illum scribendum, evulgandumque impulit; jure tibi id dicandum existimo, quod apud te quodammodo natum est, tuisque consiliis probatum & confirmatum. Nemo enim aprius de hac re ferre judicium valebit, si te unum excipiam, quem pro uberrimo sapientiæ atque eruditionis penu singulari quadam gemmarum & pretiosorum lapidum notitia ornatissimum esse cognosco. Commendationem idcirco omnium accipiet hæc dissertatio, tum quia Nobilissimo Viro est nuncupata, tum quia tuarum virtutum præstantiam, litterarum amorem, in Doctos ac Litteratos munificentiam omnes homines suscipiunt & celebrant. Nec dignius in

hominum manus obvenire poterat, nisi tuum nomen eidem fuisset adjectum. Siquidem incredibilis illa sapientia, & summa generis nobilitas, quibus apprime apud Venetorum rempublicam es commendatus, & primoribus muniis obeundis unice delectus: aperte comprobant, data tibi hæc fuisse a Deo, quo consiliorum copia & maturitate rempublicam juvares, & quo studiosorum tuendorum exemplar principibus Viris præleres. Et quamvis multi nobilitatem generis ex Proavorum honoribus, non autem ex proprio splendore ostendant; Tu vero Maurocenam tuam familiam non tam imaginibus & statuis, quam Proavorum gloria ubique clarissimam, virtutibus per manus tradidis acceptisque a Majoribus, prorogas potissimum tuis meritis, & recte factis amplificas. Unde ob incrementum gloriæ tuæ feri Nepotes in te præcipue, tanquam in excelsum atque illustrem Familiæ Maurocenæ speculam oculos dirigentes, digna em non exiguam ex tui imitatione sibi comparabunt. Si autem a modestia tua imperrare valerem, ut laudum tuarum cumulum enumerare, & ea hic dicere sigillatim possem, quæ de te sentio: perpetuum certe de te monumentum in hac dissertatione peragerem; sed quoniam vetitum hoc mihi quodammodo est; ideo sat erit proferre, quod is, cujus fidei atque prudentiæ Veneti Senatus arcana traduntur; is qui apud Clementem XI. Pon.ifi. em optimum maxim. apud quem Oratoris munere fungitur, gratiam multum pollet; gratia, inquam, veræ virtutis opinione quæfita, cujus iudicio optimus Pater plurimum differt difficilibus hisce, & Europæ luctuosis. Italiæ vero nostræ calamitosissimis temporibus; is denique, qui gravissimis negotiis detentus, reliquum tempus artium maximarum cognitioni, jacentibus litteris sublevandis, & litteratorum colloquiis impendit, non cum aliis est conferendus, sed cæteris omnibus summis viris anteposendus: cui quo similior aliquis, eo gloriosior haberi debet. Neque putes, mihi spem fore in te efferendo, si ve grati erga te animi testimonium posteritati tradere, si ve ab annorum oblivione te vindicare. Quamvis enim multi affecerint, ut quorum nomina perire nollent, eorundem in suis scriptis meminerint, prout Attico accidisse advertit Seneca Epist. 21. *Nomen Attici perire Ciceronis Epistola non sinunt, nihil illi profuisset gener Agrippa, & Tyberius progener, & Drusus Caesar pronepos: Inter tam magna nomina taceretur, nisi Cicero illum applicuisset. Idque testatur Maro his versibus.*

*Fortunati ambo, si quid mea carmina possunt:
Nulla dies unquam memori vos eximet ævo,
Dum domus Æneæ Capitoli immobile Saxum,
Accolet, imperiumque Pater Romanus habebit.*

Tu tamen alius multo, longiusque evolans, nulla exterius laude opus habes pro immortalis gloria consequenda. Siquidem admirationi omnibus est tua prudentia cum eloquio conjuncta, gravitas cum comitate sociata,

sapientia ab humanitate stipata, & copulata cum moderatione nobilitas; adeoque ex hac tantarum virtutum præstantia tuum Nomen, quod nunc Romæ, hoc est in publico terrarum orbis domicilio omnium plausibus excipitur, nulla imposterum obscuratura erit oblivio. Meum itaque de te bene metendi animum considerabis, & eam in partem accipies, quam summa vel mea in te obervantia, vel tua erga me benevolentia postulat.

De Morborum, & Naturæ Analogismo.

Inter sæcula, quæ ab orbe condito memoranda fuerunt, nostra hæc sæcula potior sibi exigunt admirationem; tum quia talia hisce temporibus evenerunt, quæ alias nunquam; tum præcipue quia ita se scientiæ ac bonæ artes nunc evexerunt, ut de incremento ulterius desperent. Si quis enim ad inventa & cultum respiciat, nec coli amplius scientias, nec amplius adinveniri posse pro iisdem augendis fatebitur. Via tamen, quam nonnulli tentaverunt, ut increbrescerent, vocatur a Philosophis analogismus, si ve argumentario a simili. Id aperte constat in Anatome, in Chymia, in Botanica, Mechanica & Meteoris, aliisque innumeris artibus ac scientiis, quæ nec aliter adauctæ sunt, nec aliter illustratæ. Proinde eandem mihi viam eruendæ veritatis causa proponens, in novo hoc tractatu eodem etiam modo incedendum mihi esse putavi super natura, curatione, diagnosi, & prognosi morborum; id est in investiganda alicujus morbi natura, causa, aut curatione, per analogiam ratiocinari ac procedere possumus ab aliquo morbo manifesto & apparente, cum quo occultus similitudinem aliquam haberet. Certum siquidem est, quod in cunctis operibus suis analogice natura procedit: si ve *superius inferius unum*, ex Pythagora; nec plures, sed unus est modus procedendi & differentia, quæ intercedit inter corpora, oritur ex diversis illorum formis, propter quas dissimilia sunt corpora in operantibus, quamvis unica sit omnium causa. Unde egregie monet Seneca Epist. 65. *Omnis ars imitatio est naturæ, itaque quod de universo dicebam, ad hæc transfer, quæ ab homine faciendæ sunt.*

Cujus argumenti ut exemplar apponam, non abs re fuerit considerare pleuritidem. Dum pleuritis generatur: generatio ejusmodi est, qualis est generatio inflammationi a iarum partium. Adeo, ut sicuti in curatione pleuritidis Medicus plene debet adiacere animum ad procurandam laxitatem debitam in parte inflammata, & laxitatem pariter in fluidis morbofis, ut exinde facilius ad exitum promoveantur. Ita pariter in aliis omnibus inflammationibus per anodina & diluentia solidorum laxitas procuranda primo est, nec non libertas laxitasque fluidorum, ut debito tempore per

vias magis familiares naturæ, ac per leges coctionum hujusmodi mala eliminantur; Et sicuti noxium est, exhibere in Pleuritide spirituosæ, volatilia, acrida, atque urentia, potissimum quando nimia in fluidis visciditas, cruditas, & apparatus tenacium humorum in pulmonibus non regnat, quæ tunc exposcerent remedia magis spirituosæ, mixta tamen diluentibus; quia in fluidis & solidis vis, intensio, & crispatura crescerent: ob eandem etiam rationem in aliis internis inflammationibus hujusmodi remedia exhibenda nimium non erunt; Et si causa visciditatis cruditatisque humorum exhibenda sit, miscenda tunc spirituosæ cum julepis pectoralibus: uti ego facio miscendo 3 i. vel minus spiritus fuliginis vel corn. cerv. cum 3. iij. syr. scabios. & pauca aqua tussilag. & cochleatim exhibendo in pleuritide, quæ provenit ex nimia humorum visciditate cum pauca tamen ariditate, inflammatione, crispaturæque partium affectarum; Quod si hæc adsint emulsiones sem. card. sanct. sperma cæti, gelat. corn. cer. & his familia præscribenda. Quare a pari, a pleuritidis generandæ ejusque curandæ modo procedendum est analogice ad generationem curandique methodum aliarum inflammationum in visceribus quoad purgationem, sanguinis missionem, remedia debita, & morbi eventum: habito tamen semper respectu ad peculiarem cujuslibet partis naturam, situm, usum, structuram, consensum cum aliis, &c. quæ mutationem non levem asferre solent in natura inflammationum, dum iis corripiuntur ægroti.

Et ut brevitati studeam, eadem ratione, qua de pleuritide diximus, comparata ad alias inflammationes, differi potest analogice de aliis morbis, unius nempe ad alium. Ita in theoria, modoque procedendi dolorum generaliter colica mutatur in paralyfin, dolores humeri desinunt in lumbaginem, & e contra. Rheumatismus & arthritis in paralyfes incurabiles. Dolores, qui neque purgatione, neque sanguinis missione, neque alio modo cedunt, in suppurationem desinunt ex Hippocratis sententia. Unde ex his de dolore ad dolorem facile, id est analogice differere possumus, quoad generandi, curandique modum, eorumque eventum. Crispatura solidorum in singulis regnat; ea demulcenda est.

Scorbutici, Melancholici, Gallici, torquentur sæpe doloribus variis variis in partibus, & pro varietate characteris trium horum morborum varie curandi sunt. Gallici cum antigallicis; Scorbutici cum antiscorbuticis; Melancholici cum sero lactis, succis herbarum, & his similibus attemperantibus demulcendi: si contrariæ indolis remedia in melancholicis dederis, ægrum jugulabis. Unde in præscribendis remediis ad dolores, præter crispaturam, intensiorem, irritationemque solidorum, quæ singulis doloribus communes sunt; habenda est ratio characteris morbi alicujus generalis, a quo dolores foveantur, aliter cura vana & irrita erit. Melancholicos doloribus vagis dire excruciatos vidi; & quando de-

coctis exsiccantibus, aut sudatione in stufis siccis curatio peragebatur, in deterius ire observabam: juvari contra summopere sero lactis simplici, vel viperinato, succis depuratis sonci, boraginis, cichorei, &c. destillatis refrigerantibus. Longa potione aquæ nucerianæ salsa paril, alteratæ, & similibus.

Hysteria cum hypochondriaca quam analogice inter se procedant, quoad generationis, & quoad curandi modum, pene exacte atque similiter & ordine Recentiores aperte probarunt & docuerunt; pariter asthma ficcum, hydrops ficcus; mola uteri convulsiva, sive hydrops ficcus uteri ex nostra sententia, nonne analogice pariter uti superiores procedunt in omnibus? Ideo analogice ab istis morbis convulsivis ad alios, convulsivos, quoad generandi curandique modum, & quoad eventus procedendum.

Mictus sanguineus, id est sanguinis nigri, vitriolici, & ad instar atramentivalde obscuri, & nigri, criticus solet esse, & aliorum morborum liberator, nempe capitis & pectoris, ut in nonnullis senibus observavi, potissimum in sene ad Clivum Quirinalis, non longe ab hortis Palatii Mazzarinarum; & si quis stringeret h. m. fluxum, utpote fluxum sanguinis atrii, pessimi, pestiferi, & vitriolum manifeste redolentis, in evidens morbis discrimen conjiceret patientem, ut etiam observavi. Ita fluxus sanguinis atrii, nigri, vitriolacei, foetidi, pestiferi per alvum effluens, criticus solet esse, & liberator plurium morborum ventris, dolorum diuturnorum circa lumbos, & similibus: Dummodo tamen non sint dura, obstructa & intrenra hypochondria, præcipue dextrum, in quo casu lethalis est hic sanguinis fluxus niger ac foetidus, ut Divinus senex animadvertit; & ego nuper vidi in sene ex jecore duro laborante in campo Martio prope ædes Mediceas, cui mortem palam prædiximus, quia Hippocrates ita jubet; Quare in mollibus hypochondriis sanguinis fluxus per alvum, sanguinis nempe nigri, vitriolacei, foetidi, non est statim sistendus, sed finendum, ut fluat, donec veluti per crisi viscera naturalia liberentur, ut de cruenta urina supra diximus. Id feliciter hac ratione vidi successisse nuper in quinquagenario ad suburram prope ædes S. Mariæ in montibus, sanguinem nigrum, foetidum, & vere vitriolicum ejiciente per alvum, dolente tunc dextro hypochondrio per plures menses, sed jecore molli, nec obstructo; usu sero lactis, hedera terrestri recenti, & radic. scabiosæ recent. cocti, ac plures per dies usurpati, e dictis crudelissimis doloribus lumbi dextri, & a sanguinis nigri, foetidi, & vere vitriolici fluxu liberatus est felicissime. Ex hujusmodi doloribus dextri lumbi pertinacissimis & diris, durantibus per totum triennium, obiit derepente vir melancholicus, & hypochondriacus in campo agonio inter vallem Martiam, & circum flaminium.

In cadavere observavimus plures libras sanguinis concreti, congelati, fo-

foetidi circa omnes musculos lumbi dexti; & qui in superiori agroto feliciter excretus fuit per alvum, illumque liberavit a morbo; huic secundo, quoniam intus remansit, mortem intulit repentinam: ob diuturnos dolores Fbris dictarum partium, omnino crispatis, convulsis, ac pene exsiccatis, hinc strangulata fluidorum circulatione, mors successit repentina.

Quare ut rem concludamus, in hoc tractatu de Morborum analogismo, prout repetemus, quæ diximus in tractatu de consensu solidorum jure originis, vicinitatis, usus & communicationis officii. Nam summe conferunt ad argumentandum analogice, & cum certitudine de morbo ad morbum. Analogia autem explicabit, quomodo morbi, qui sunt natura iidem, partibus vero læsis differentes, symbolizant ad invicem in modo procedendi, in symptomatibus eos concomitantibus, in cura, & remedium eventum, & demum in prognosi; & quod ab altero ad alterum rursus possit fieri argumentatio quoad omnia ante recensita. Neque solum in morbis natura iisdem, sed in pluribus natura diversis, pro peculiari quadam læsione, quam in fluidis inducunt, utrisque pene similem, per analogiam ab altero ad alterum recta fieri possit argumentatio ad curandum eosdem methodo pene eadem, iisdemque remediis, ut suo tempore explicabimus; & in lue gallica cum scorbuto comparata id quotidie verum experimur. In rheumatismo inflammatorio ad pleuritidem mere inflammatoriam comparato. Vagatur enim Romæ rheumatismi, sive dolorum universaliter vagantium species, quæ revera ab inflammatoria sanguinis diathesi dependet: Nec alia ratione curatur, quam repetita sanguinis missione, sanguis enim vena emissus crustam albam gelatinæ non absimilem in superficie habet, & fere similem albæ crustæ in pleuritico sanguine frequenter apparentis. Ideo repetita sanguinis missione, victu, sive ptisana hordeacea, avenacea, & jusculis sem. melon. ebullitis, denique diluentibus, & anodinis, ut in pleuritide mihi usu venit, talem curo inflammatorium rheumatismum, ut dicam suo tempore. Et quando in declinatione morbi vires ob tenuissimum victum & curam evacuantem sunt nimium prostratæ, acuties tamen aliqua morbi, nec non acrimonia inflammatoria adhuc viger; tunc sumo flayedinem subtilem corticis limonum in frustula resectam, eamque bullio leniter cum aqua fontis; & hujusmodi aqua citratæ calidæ præbeo bibendos agro tot cyathos, quot velit; dummodo possit stomachus regere. Hac enim copiosa portione refrano salium acrimoniam, vires restauro, & fluxiles reddo humores, ut in suis phlætris facilius citiusque repurgentur. Hanc portionem aquæ citratæ frequenter præscribo Romanis nostris loco Café, aut Cocolatæ, & facio ut aliquot cyathos ejusdem valde calidæ quotidie sorbeant: nam calida stomachum exhilaro, cortice vero sive flaccidine calidæ incocta restauro & corroboro. Café enim si nimium potetur, officii nervis; Cocolata nimia sanguini & capiti, ut fuse disseruimus in praxi nostra

superius ubi de morbis: Cyathos itaque calidæ citratæ quotidie sorbere saluberrimum est. Sed uti hujus, & ita aliarum potionum usus nimius, sive abusus perniciosissimus judicatur, &c.

De Vegetatione Lapidum.

Atque ne recedam a proposita mihi ratione differendi per analogiam de Naturæ effectibus in novo hoc, nec a quopiam adhuc exulto de vegetatione lapidum argumento; id pro virtutum mearum tenuitate demonstrare ac probare enitar. Quam obrem si quis ingenii acumine, ac assiduo labore ad naturæ effectus perscrutandos juxta triplex illius regnum Animale scilicet, Vegetabile, ac Minerale, mentem attollat; naturam sane analogice operari, æqualitate pari in his omnibus, ac ita facili atque placido modo, usque ad admirationem observabit. Quisnam credidisset, plantas respirare, earumque liquores circulare eodem modo, quo liquores circulant in animalibus? Attramen ex tot tantisque Recentiorum experimentis id satis deducitur, nec in dubium revocatur; etenim in omnium primus perdocte nostra in Italia *Malpighius*, experientia demonstravit. Animalia quæque, ac vegetabilium genus omne ab ovo nasci, quis unquam putasset? hoc tamen tali evidentia in ipsamet Italia, & tali soliditate comprobatum est ac illustratum, ut non absque imperitiæ ac temeritatis non hujusmodi veritatem aliquis improbaverit. Imo satis patet, naturam eodem uti artificio in producendis a plantarum ovo (nimirum ab illarum semine) futuris plantis, quo ipsa utitur in efficiendo, ut ab ovo avis nascatur, ut Autor præcitatus, & quamplurimi illius vestigia sequentes nuper observarunt.

Quare multo satius est, tempus impendere in naturæ operibus scrutandis, unde utilitas aliqua emanat, quam inanibus se exercere. Hinc optime ait Seneca quæst. nat. lib. 3. in præfat. *Consumpsere se quidam, dum aësa Regum externorum component, quæque passi invicem, ausque sunt populi. Quanto satius est, sua mala extinguere, quam aliena pesseris tradere? Quanto potius Deorum opera, quam Philippi, aut Alexandri latrocinia celebrare? caterorumque, qui exitio gentium clari, non minores fuere pestes mortalium, quam inundatio, qua planum omne persusum est, quam conflagratio, qua magna pars animantium exaruit? Quanto satius, quid faciendum, quam quid factum sit querere? Itaque in secundis nemo confidat, in adversis nemo deficiat, alternæ sunt vires rerum. Magna ista, quia parvi sumus, credimus. Multis rebus non ex natura sua, sed ex humilitate nostra magnitudo est, &c.* huc usque ille.

His ita præmissis, ac veris existentibus, cum nemo hoc sæculo ob tot adinventæ & nova experimenta felicissimo animadvertisset ad confide-

randam generationem, nutritionem, ac vegetationem lapidum; Ideo præsentis hujus nostræ lucubrationis, hic erit finis, & hic unice noster scopus. Elapsis ante annis per varias Italiæ regiones iter faciens plura de lapidum vegetatione meditabar, & plura in itineribus per montes, & potissimum Florentiæ, de eadem observabam, ac sedulo adnotabam. Plurima tamen observare, ac discere Romæ datum est, decem his annis, quibus hic moror; ubi cum incredibilis Marmorum lapidumque omnis generis copia præ aliis regionibus proffet, pro locupletando hujusmodi argumento, nobis observandi ac perscrutandi res sane curiosas scituque dignas in his illustrium nobiliorumque Virorum Musæis, atque Marmorum, Gemmarum, ac magnæ æstimationis lapidum gazophilaciis modus non defuit; imo aliquando, ne dicam sæpissime, officinas lapicidarum urbis, ubi innumerate sunt, lustravi, ut lapidum differentias & naturam animadverterem, ac de illis cum artificibus, quicquid praxi & usu ipsi noverint, dissererem. Cum ipsis quoque statuariis, cæmentariis & lapicidis frequenter locutus, plura ab iisdem didici, quæ hujusmodi materiam illustrant. Neque hujusmodi indagine contentus, Tybur petii, ut observarem Latomias Marmoris Tyburtini, vulgo *Travertino*, albi ac duræ: Petii quoque Marini opidum duodecimo ab urbe lapide, ut ibidem lapidis cujusdam nigricantis, vulgo *Peperino* lapicidinas adnotarem. Denique quicquid dictis in locis, & in lapicidinis suburbanis, in quibus lapis excavatur rosaceus observatione, & experientia lapicidarum addiscere potui; satis superque me movent, ut credam, lapides in suis matricibus nutriri, crescere ac vegetare.

At quia ex observatione centenorum prope marmorum, saxorum, gemmarum, aliorumque pretiosorum lapidum inter se differentium, super quibus animadvertere mihi Romæ occasio fuit, deducimus, de hujusmodi materia plane differi non posse, nisi prius rite distinguantur lapides, saxa, marmora, gemmæ, aliaque hujus generis, & in suas classes ordinate reducantur; neque huic argumento satisfieri posse existimo brevi tractatione & tumultuaria observatione, sed laboribus assiduis, ac multorum annorum exploratione, quibus faciendis, cum impar omnino sim ob graves, quibus quotidie premor, occupationes, tum etiam ob brevitatem huic dissertationi necessariam, ideo statim ad prælatorum probationem deveniendum est.

Superius innuimus, quod ut exacte de hac materia tractetur, observationibus esset incumbendum; verum ne tedium propter innumeras, quas adhuc peregrimus, observationes Lectoribus offeramus, satis erit nonnullas, imo illas adducere, quibus coactus fui opinari, lapides illos, quos duriori substantia præditos respicimus, eosdem antea aquam fuisse, postea principiorum salinorum, terreorumque concursu, ac unione transmutatos esse in lapidem: adeoque si antea teneri erant, ac molles, com-

mo.

modius vegetare poterant, ac crescere, dum adhuc suæ matri, veluti utero suo adhærebant, non tamen postquam ab ea rescissi sunt: Idque observationes, & experimenta sequentia abunde comprobant.

OBSERVATIONES.

L.

Plasma rarissimum prope urbem ad portam Ostiensem novissime reperi-
tum, ex quo singularis structuræ mensulæ confectæ sunt. Plasma hoc five figmentum marmoris speciem habet, ex quatuor pretiosis lapidibus, smaragdo nimirum, amethysto, onyche & agata compositum: & quamquam color ille viridis transparens, vere non sit smaragdus, ob qualitates autem, quas præ se fert, vel matrix, vel species smaragdi videtur, cum duritiam coloremque smaragdo similem gerat & conserveat; idem & de amethysto, & de onyche cum sua duritie asserimus; agata etiam in hujusmodi compage, licet in minori quantitate sit, quam alii lapides pretiosi, perfectissima tamen est; & quamvis amethystus ac smaragdus transparentes, ac perlucidi sint, onyx tamen obscura videtur. Accidit autem quod cum rari pretiosi, ac omnino inter se diversi quatuor hujusmodi lapides molles, atque teneri in suis reperirentur matribus, principio salino ac bitumineo coagulante simul confecti, hujusmodi plasma aut figmentum produxere, cujus apud me nonnulla conservantur fragmenta.

II.

Marmor Tyburtinum, vulgo *Travertino*, Tybure in Villa Hadriani ad viam Latinam excavatur: ex hujusmodi lapide Romani antiquitus, & Principes elapsis temporibus ædificia innumera admirandæ molis construxerunt; potissima sunt Amphitheatrum flavium, & speciosissima Vaticana Basilica; & quotidie pro construendis urbis ædificiis ingens hujus marmoris copia tum Romam, tum vicinas ad urbes advehitur. Unde ergo materies tanta, nisi vegetaret? Ideoque lapicidinæ, quæ ducentis, five quadringentis ab hinc annis exhaustæ erant, nimiumque profundæ, nunc publicam viam, subitus jam lapide vegetato, adæquant. Hoc idem asseri communiter ab ipsis lapicidis, five fossoribus audivimus, cum anno elapso experimenti gratia Tybur adivimus; ibi eorum opinione atque experientias accepturi, eosdem de hoc marmore collocuti sumus, atque ibidem multa extranea corpora ferrum, videlicet, antiquorum fossorum & conchyliis lapidi innixta, ac prope lapidefacta observavimus.

III.

In montibus Picinifci lapidina est alabaſtri, & aſſerunt lapidæ, quod marmoris hujus venæ magis, minusve coloratæ ſiant a tellure, per quam aquæ a locis vicinis filſtrantur, & ab ea varietatem coloris ſuſcipiant. Præterea ab hujusmodi alabaſtri corticibus, in quibus aquarum guttæ, uti in chryſtallo montana lapidefactæ & congelatæ obſervantur, illud primum tenerum ac molle fuiſſe deducitur, imo in illo corpora extranea etiam reperiuntur adinſtar tubi congelati; hinc ſi molle ac tenerum in ſuis primordiis fuit hoc alabaſtrum, ut ex corporibus extraneis in eo lapidefactis deducimus, cur vegetare etiam ac creſcere continuo non poteſt?

IV.

Subniger lapis, coloris que cineritii, minus tamen durus, quam Tyburtinum marmor duodecimo ab urbe lapide, & præcipue Marini, olim villa Marii dicta, excavatur, & vulgo dicitur *Peperino*. Viſendi cauſa lapidinas hujusmodi, Marinum, Caſtrum Candulſum, ac Albanum paucis abhinc menſibus acceſſimus; ibique nobis foſſores ac laromi retulerunt, creſcere & vegetare lapides illos ſibi videri; nam præter rationes ac obſervationes ſuperius in lapidinis Tyburtinis adductas, iidem retulerunt foſſores & lapidæ Marinenſes, Albani, alii que vicinorum oppidorum, quod poſtquam ad debitam profunditatem excavaverunt lapides in hujusmodi foveis, ne inutiles & otioſæ impoſterum ſint: replent illa fragmentis ejusdem lapidis poſt ſciſſionem remanentibus, terraque ſupperaddita, & ſato arundinum ſemine atque radicibus arundinetum efficiunt, quo pro ſulciendis vitibus utuntur. Elapſis centum vel ducentis circiter annis arundinetum reſecant, & obſervant foveam jam eſſe repletam, & lapidem ſubtus jam vegetaſſe & creviſſe. Unde hi novi lapides ad uſum denuo revocantur, & jam repletæ foveæ, ſcindendo denuo exhauriantur.

V.

Lycii in clariffima & nobili urbe Apuliæ in Salentinis, quæ me a pueritia ſuo in ſinu fovit & aluit, cuique omnia mea debeo, lapis albus, ac ita tener excavatur, ut camentarii in illo pertractando & lævigando utuntur iisdem instrumentis, quibus fabrilignarii in tabulis lævigandis: adhibitus poſtea ad tecta ac ædificia conſtruenda, tantum dureſcit, ut marmoris duritiei pene aſſimiletur. In excavando hoc lapide inveniuntur in eodem frequenter Cochleæ, ferri moleculæ, teſtæ conchyliorum, & marinorum animalium, aliaque hujusmodi. Cum ergo omnes pene incolæ illius provinciæ ad ædificia, delubra, & ſacella conſtruenda illo utantur lapide, certe niſi vegetaret, conſumptus adhuc eſſet.

VI.

VI.

Inter domeſticas memorias, quas Urſinæ familiæ Principes a majoribus conſcriptas aſſervant, adnotatum eſt, quod e quadam ſulphuraria ducentis abhinc annis ſulphur effoſſum fuit; quo ſpatio temporis e apoſo, & concreto ſenſim, ac vegetato ſulphure, fovea paucis ante annis vicinos æquabat campos; adeo ut nunc denuo ſulphur ab ea excavatur; idque idem de ferro, de alumine ſciſſili, hujusmodi materiei effoſſores adſeverant. Si vegetare & creſcere iſta quotidie obſervamus, cur idem in lapidibus evenire negabimus?

VII.

Lapi, cochlearis dictus, in Sicilia reperitur, & prope mare excavatur: eſt cinericii coloris, & quodammodo pellucidus ad inſtar maricis margaritifera, qui cum in fruſta ſeca ur, cochleis interſectis abundat, a quibus nomen accepit ſuum; & niſi mollis antea fuiſſet, ejusmodi cochleis non ſcateret; Et ſi mollis antea fuit, cur vegetare non poteſt, matrici ſuæ adhuc adhærendo?

VIII.

In Muſeo Viri nobilis Marci Antonii Sabbatini, noſtrum amiſſimi, ac celſbris rerum antiquarum ſcrutatoris, inter alia, quæ in eodem admiratione digna ſervantur, onychem vidimus pellucidum & diaphanum habentem corpus, cum nonnullis arborum folliculis in medio inſertis. Quæ gemma cum natura ſua duriffima ſit, niſi antea mollis fuiſſet, utique folia illa in ſe non contineret. Pariter apud eundem amiſſimum Virum aſſervatur dens elephantis pondere & magnitudine admirabilis: pendit enim libras 300 circiter, longus vero eſt palmos fere 18. Reperitus eſt anno 1693. in ipſa Tophacei lapidis ſubſtantia in quadam Tophi lapidina extra portam Oſtienſem ad Baſilicam Divi Pauli. Calcinatus pene nunc eſt, ac albus, eoque utor pro diaphoretico magnarum virium in malignis febribus: ad abſorbendum acidum nil invenio præſtantius; ex hoc clare deducitur Tophacei lapidis materiem mollem antea fuiſſe, deinde creviſſe ac vegetaſſe, aliter extraneum hoc corpus includere non potuiſſet.

IX.

In chryſtallo montana extranea corpora ſæpius inſunt: prout ſunt aquarum guttæ, lapilli, grana argenti, corpuscula ſtavi coloris, & ſimilia, idque abunde excepi in eodem muſeo Domini Sabbatini.

Ab jaſpide cum rubis maculis, qui appellatur heleotropium, nonne aperte deducitur fuiſſe antea mollem ac teneram, poſtea que duram evaſiſſe?

X.

Elapſis annis in Sicilia inter fodiendum genus novum lapidis repertum eſt ſerme admirabili, ac pretioſi, Lapis hic evidentem in externa parte

observatur esse compositus ex foliis, & stratis lapideis, uti foliati observantur lapides bezoar, calculus humanus, &c. Interius vero per totam ejus substantiam ab artifice levigatam, videtur esse veluti quædam gelatina argentea lucida ac nitida, in qua auri & argenti ramenta aliorumque lapidum pretiosorum fragmenta coniuncte inter se mixta grato propemodum spectaculo conspiciuntur, & si solis radiis admoveatur, veluti iris, *mille trahit varios adversa sole colores*, quo carmine explicatum habeas suum mere incredibilem aspectum. In supradicto Museo frustra quædam adservantur: in Museo autem Columnensium Principum duæ sunt mensulæ, sive tabulæ marmoreæ ex hoc lapide confectæ: & nisi mollis antea hic lapis fuisset, tam diversæ naturæ corpora profecto non contineret.

XI.

Observavi lapidem, ex dimidio Pyropo, & alteram medietatem a saphiro in eademmet matrice compactum; ac lapidem ex amethysto, & topatio etiam in eadem matrice compactum, & simul concretum in unum corpus. Vidi item parvum adamantem rosacei coloris, qui rarus est, & pretiosus. Jaspidem multicolorem & variis lapillis coloratis compactam vidi; & ipsius constructionem examinando, deprehendi esse revera congeriem plurium lapillorum in unum corpus a succo aliquo bitumineo coagulatam & concretam.

Lapis aquilinus natura sua durus est, & intus extranea corpora adservat, hinc auribus admotus, atque concussus aliqualem sonitum edit: De hoc lapide referunt, quod renibus mulierum parturientium ligatus partum acceleret. Lapidem, vulgo Ceraunii, omnes pene perforati sunt. Denique in eodem Domini Sabbatini Museo vidi carbonem; hominum & animalium dentes, ac lignum ingentis magnitudinis, omnino lapidificato. Rami quoque arborum ac arbores integræ putrefactæ observantur. Corallia sunt mollia, in fundo maris, statim ac extrahuntur durefcunt. Idem de succino asserunt. Idem etiam in diem de calculis humanis observamus, molles enim sunt, dum extrahuntur a corpore, deinde marmoream duritiem acquirunt. In isterico, obstructionibus laborante, & calculo vesicæ defuncto, in vesica fellis tres flavos calculos valde molles observavimus, cum elapsis mensibus cadaver via Aventina secumimus; post nonnullos autem dies iidem calculi durissimi evaserunt.

XII.

Interamnii urbe celebri in Umbria lacus est, vulgo *Pie di Luco* sive Pedelucanus, in quem duo exigua flumina, Velinus & Nares, vulgo *Nera*, se exponerant. Hujusmodi fluminum & lacus aquæ fluxu atque exitu impedito, ob canales limo, vel alia materie repletos, inundant omnes agros prope Reate & Interampium cum ingenti incolarum damno; cui incommodo ut providerent antiqui Romani, duas excitarunt foveas, sive

sive caveas in vivo lapide, dictas Curianas a Curio Consule forsan, vel viarum Curatore: per quas dato exitu & cursu dictis aquis, hæ in summitate vicini montis perductæ, per altitudinem fere medii milliarii, grato spectaculo, decidunt in planitiem Interamnii prope oppidum, vulgo *Papignio* tribus milliariis ab Interamnio Reate versui distans, & in Tybrim, in talior, per occulta viarum tandem decurrunt. Longitudo dictarum cavearum erat medii fere milliarii, latitudo ac profunditas viginti quatuor palmarum ex utraque parte sigillatim. Tempore Clementis VIII. Pont. max. ex omnibus lateribus ac profunditate cavearum vegetato ob longum annorum cursum, & augmentatō lapide, aquis recipiendis ac vehendis incapaces evaserunt, nam ad planum telluris jam repletæ videbantur. Qua de causa ut futuris inundationibus prospiceret Pontifex, novam excitari foveam jussit longitudinis medii milliarii, & latitudinis, ac profunditatis supradictæ, ab ejus nomine dictam Clementiam, in qua cum evidenter vegetent & crescant latera lapidea, ferreis instrumentis, statuto quoque tempore, a fossoribus rescinduntur augmentatæ partes, aliter longa mora nimium vegetato lapide, etiam hæ clauderetur fovea.

XIII.

Omnis itaque generatio pene ex fluidis proficiscitur, ne gemmis quidem & lapidibus exceptis. Sic res lapidescunt cum partes lapidificæ in aqua minutim exsolvuntur. Sic aliquando filices lapillos pellucidos ex succo puriori & percolato coalescentes indus concludunt, interdum aliis succrescunt, aut plures velut ex eadem matrice assurgunt: ut in iis fossilibus, quæ fluores appellantur. Nec fere aliter gemmæ formantur, quam sales ipsi ex variis lamellis; nec dubium est, quin hæ tenuissimæ lamellæ ex succo paulatim concrecente, fere ut in talco, aut in cristallis virioli accidunt prodierint. Color gemmarum quoniam pendet a sulphure mineralium eas tingente, ideo gemmæ pene omnes ignis vi suis coloribus plerumque exuuntur.

XIV.

Similiratione cristallorum frustra interdum guttam aquæ pellucidæ intus continent. Sic in durissimis Indiarum lapidibus, gemmæ aliquando delitescunt. Quoniam vero substantiæ duræ ita exquisitè misceri non possunt, nisi antea fluidæ essent; matricem lapidum ac gemmarum fluidam ante fuisse existimamus. Quid enim iisdem figuris gemmas ubique circumseribit, nisi constans, vegetus, & ubique regnans spiritus rationibus seminariis prægnans? Neque enim figuram suam a loco tanquam a vase mutantur, cum plures ex una succrescunt radice, vel in eadem matrice ut grana in spica contineantur, ut vidi nuper in matrice smatagdi apud præfatum eruditissimum ac nobilem Sabbatinum: crescunt enim in suis fodiinis gemmæ, & aliæ aliis decedentibus succedunt. Pariter Dominus Boyle

narrat se vidisse lapidem christallo similem, & exquisitè figuratum, qui circa filum ramosum argenteum concreverat; Imo etiam habere domi serpente in lapidem conversum.

XV.

Tempore maximi & memorabilis incendii Vesuviani anno 1631. plura notatu digna observata sunt, & typis data ab Abb. Braccino *lib. de incendio Vesuviano*. Et primo quidem homines ab igne consumpti inventi sunt, illæstamen vestimentis. 2. Ad litus maris cadaver hominis inventum est, in quo femur alterum erat omnino lapidifactum, alterum vero nequaquam. Lapidifactæ quoque inventæ sunt sub Vesuvii cineribus ficus passæ, capsula lignea clausæ. Vesuvius ardens per subterraneas specus absorpsit ingentes aquas maris, easque paulo post, littore exsiccat, evomit in vicinos agros, quos ingenti pariter inundatione devastavit.

Declinato post mensis spatium incendio in summitate montis idem Braccinus invenit conchyliæ, aligam, testas conchyliorum, & plura marina corpora marinis aquis absorpta, & per specus subterraneas ad summitatem denique deducta: qua de refuse Dominus Bulifonius, amicus noster, peculiari libello de Vesuvio discurret.

CONCLUSIO.

EX his veluti per coroliarium deduco sequentes propositiones, a Doctissimo Stenone in libro *de solida intra solidum* contento fuscè probatas ac demonstratas. Et quidem:

Si corpus solidum alio corpore solido undique ambitur, illud ex iis primo induratur, quod in mutuo contactu suæ superficiæ proprietates exprimit: ideo in illis terris sive saxis, quæ undique circumdant, & continent christallos, marchasitas, testas, & ossa animalium, plantas, &c. jam tum induruisse illa corpora infero, quo tempore terrarum savorumque illa continentium, materia adhuc fluida erat: adeoque marchasitas primum productas fuisse, deinde lapides, quibus includuntur, tandem venas mineralium, quæ lapidum fissuras replent.

Si christallus christallo, selenites selenitidi, marchasita marchasitæ quadam sui parte includitur, jam tum induruisse contenta illa corpora, quando corporum continentium pars etiamnum fluida erat, arbitramur.

Crescit corpus, dum particulis ejus novæ apponuntur particule ab externo fluido secretæ: sit autem appositio hæc vel a fluido externo immediate, vel mediante fluido interno, uno, vel pluribus.

Quæ ab externo fluido immediate apponuntur solido; in quibusdam proprio pondere versus fundum delabuntur, ut in sedimentis, & corporibus factis ex sedimentis supra sedimenta cadentibus, uti sunt agri, &

terræ

terræ novæ ex fluminum sedimentis ac depositione factæ, &c. In aliis a fluido penetrante solidis versus solidum determinare, vel undique apponuntur solido, ut in incrustationibus: Vel certis duntaxat superficiæ solidæ locis, ut in illis corporibus, quæ fila, ramos, & angulata corpora exhibent. Hic obiter notandum, continuari dictos modos interdum, donec totum aliquod spatium illis impleatur; unde repletiones oriuntur, quæ modo simplices sunt, modo e crustis, modo e sedimentis, modo ex angulatis corporibus, modo ex variis varie inter se mixtis componuntur.

Quæ particule mediante interno fluido apponuntur solido, vel fibrarum figuram assumunt (dum partim in longitudinem extensæ fibrillæ, deductis poris apponuntur, partim in fibrillarum interstitiis in novæ fibrillæ figuram a permeante fluido disponuntur) vel simplices repletiones constituunt, e quibus duobus generibus partium animalia atque plantæ componuntur.

Quare si libuerit solida solidis naturaliter inclusa prædicta methodo in certas classes redigere, erunt eorum quædam producta per appositionem ab externo fluido, quæ referuntur vel ad sedimenta, ut sunt strata variarum terrarum, collium, montium, &c. vel ad incrustationes, ut achates, onyx, chalcedonius, ætites, lapis bezoar, &c. Vel ad fila, ut amiantus, alumen plumosum, varia genera filorum, quæ in fissuris lapidum deprehenduntur; Vel ad ramos, ut illæ plantarum figuræ, quæ in rimis lapidum conspiciuntur, nec nisi superficiales sunt. Vel ad angulata corpora ut christalli montium, angulata corpora ferri & æris, cubi marchasitæ, adamantes, amethystus, &c. Vel ad repletiones, ut omnis generis variegata marmora, granita, denticulæ, conchyliæ, lapidea, christallina, plantæ metallicæ, & hisce generis plurima corpora consumptorum corporum loca implentia, &c. Et hæc ad mentem Stenonis supra laudati, &c.

Ab omnibus hujusmodi observationibus concluditur, quod sicut gemmæ ac lapides, ratiofi durissimi, primum teneri & molles erant, ac postea eam obtinuerunt duritiem, quam nunc observamus, ita etiam per analogiam dici posset, idem evenire aliis omnibus lapidibus, quibus in ædificiis construendis utimur.

Hanc veritatem ut quivis aperte excipiat, explicanda est nobis causa duritiei, ac etiam modus, quo lapides vegetare & crescere existimamus.

Varie ac innumeræ Philosophorum opiniones sunt circa marmorum lapidumque duritiem, & si ea recensere velimus, longius profecto, quam par est oratio excresceret. Afferimus igitur, duo simul concurrere ex nostra sententia ad lapidum compositionem, tenax scilicet lutum, & succum lapidificum: lutum reperitur, ubi terræ copia adest; succus vero ubi magis exuberant aquæ. Hic tamen succus lapidificus aliud non est,

quam aqua ipsa faxeis ramentis turgida ac grvida, quæ quamdiu liquida est, aquæ formam demonstrat; cum vero induratur, lapidis formam exhibet ac repræsentat. Posito hoc vulgare lapidum materiali principio, causa adinveniendæ, quæ ipsi lapides duri solidique evadunt.

In experimentis, quæ in diem fiunt circa res naturales, tria observamus esse principia atque causas, quæ corporibus marmoream, aut lapideam duritiem communicant; *Humor* scilicet *bitumineus*, conglutinativus, ac pinguedine plenus, aliud *Sal*, tertium vero, *Succus*, aut *aura lapidifica*, quæ mollia momento adstringit, ita ut lapides durissimi fiant. Sed an hic succus lapidificus ad peculiare quoddam salis genus reduci possit, qui de natura sua corpora mollia ipso contactu dura reddit & marmorea: rem ita revera esse posse, ego plane crediderim.

Quod spectat ad partem bitumineam ac conglutinantem, equidem observavi in pluribus diversisque pretiosis lapidibus, ut in Jaspide, atque in similibus versicoloribus, inter utrumque colorem, id est inter minima componentia hujusmodi marmorum diversicolorum adesse nescio quid tertium bituminei coloris & consistentiæ, quod minima illa ligat, nectit, indurat, consolidat. Id autem cuilibet ostendere possumus in pretioso ac raro plasmate, cujus nonnulla fragmenta apud me servantur, ac etiam in Siculis atque Cyrneis aspidibus, in marmore versicolore, & similibus: adeo ut post plures super hujusmodi lapidibus accurate factas observationes, concludendum puto, illorum duritiem oriri ab humore, vel aura bituminosa coagulante, subterraneis ab ignibus exhalante, & secundum diversas terræ subterraneæ matrices, per quas exhalatio ipsa transit, diversimode illa nectitur ac condensatur in marmor. Color vero hujusmodi varie coloratorum marmorum pendet a varietate sulphuris mineralium, per quæ dicta principia terrea, bituminosa transeunt, unde tincturam accipiunt suam; eadem prorsus ratione, qua tinguntur ipsæmet gemmæ: succus enim aqueus limpidus, transeundo per mineras subterraneas, concurrente principio salino, figitur & concrevit in lapideam gemmarum duritiem, varie coloratam pro varietate mineralium, per quæ transit, ut infra dicemus.

Imo ut latius elucescat hæc veritas, non abs re putavimus referre experimenta, quæ facilius possent eandem comprobare: si quis sumperit pulverem ex lapillis pluvialibus detritum, ille enim pulvis lapidescet, si cubi refinæ fusæ incoquitur; sic etiam Lithocolla, seu lapidescens gluten ex calce & adipe suillo, vel ovi albumine effingitur: Ideoque multi ex his lapidibus, dum sub terra sunt, molles sunt; statim vero, ac aerem vident, indurescunt, sicuti in hominum calculis accidit, ac in ovorum putaminibus. Posito itaque hoc principio, si calor subterraneus alicujus regionis sit nimium urens atque excedens, & impetuosus, adeo ut in continualiquiditate permanere faciat bitumen, hac de causa nulla fieri pote-

rit

rit ex arena, aut terra, lapidum concretio. Sicuti fieret si solum bitumen intervallum aliquod frigoris haberet, ut concreverat; ideo in Lybiæ Arabiæque regionibus hujusmodi conglutinantis succi defectu; nulli ex arenis illis fieri possunt lapides, & quamvis immensos habeat Lybia campos; attamen, aut rari, aut nulli sunt ibidem lapides; porro quis nescit succinum, gagarinam, & alia bituminosa in lapides concreverat? Et hæc quoad primum ex principis, quod duritiem corporibus impertitur.

Sequitur nunc considerandum aliud lapidificationis principium, nempe *Sal*, cujus tanta est in indurandis consolidandisque corporibus potestas, ut magna Philosophorum pars principium coagulativum corporum sal esse credat. Quare majori abundans salis quantitate, eo durius inter alia corpora, corpus efficitur; Huic tamen sententiæ multi adversantur, ut *Dubamel*, &c. Quomocunque sit, quam plurimorum lapidum indurativum principium saltem esse certum est; hinc materies salis omnino expers, nunquam certe lapidescet; etenim aquæ ac terræ simul mixtis, nisi superaddas saltem, non lapidem, sed lutum habebis. Ob experientias igitur factas circa lapides duos, ædificiorum usui deservientes, ut est marmor Tyburtinum, ac marmora alia alba, hos a principio pure salino duritiem ac soliditatem accipere credimus, id est ab eo sale, qui magna in copia in centro terræ reperitur, ut inferius asserere spondemus. Et ut durecant lapides isti, non est opus humore bituminoso, quo marmora versicolorata supradicta durecere animadvertimus. Ac ideo in Sicilia, atque in regno Neopolitano, ac in aliis Italiæ regionibus versicolorum marmorum caveæ, magis quam alibi reperiuntur, quia ibidem subterraneus ignis, quo flagrat tota Italia, bitumen fundit, terramque ligat, atque dicti bituminis causa in marmor indurat. Nec mirum, si hac de causa ad radices montium ignivorum, uti Vesuvius est & Ætna, &c. colligatur in mari bituminosum oleum, vulgo dictum *Petreolum* magnarum virium apud nostrates remedium. At quod præcipue spectat ad saltem, certum est, terram omni sale spoliata nunquam lapidescere. Sal terram cum aqua consociat, & utriusque commune vinculum est, invicem sibi auxilia præbent; nam terra saltem retinet, ne in aquam exsolvatur, sal terræ corpuscula coeret, ne in minutum delabantur pulverem. Ulterius quid dicemus de conchyliorum Muricinorum duritie, ac de duritie lapidea salis gemmei & fossilis; quæ cum quodammodo sal antea essent, postmodum in duritiem concreverunt; imo etiam ligna, quo magis solida sunt; eo majoris salis copia abundant, sic plurimum nitri e quercu, fago, gualco, &c. elicitur; Et quoniam duplex est sal, volatilis scilicet, & fixus; Crediderimus, sale volatili corpora penetrari ac solvi; fixo vero adstringi, uniri, atque indurari.

Porro quæ dicunt de spiritu lapidifico, qui quæcumque obvia, etiam si sint ligna, herbæ, &c. veluti ex aspectu Gorgonis, in lapidem indurat;

multo sale abundare hujusmodi spiritum, est credendum; atque per illum corpora qualitate ac natura (ut observationibus enarratis demonstravimus) indurari & constringi. In Arvernia, teste *Dubamelio lib. cit.* annis est, cujus alveus lapideus sensim intrumescit, eo quia aquæ germinis lapidifico foetæ durescunt; ita multæ arbores in Germania inveniuntur in cotes mutatae. Pariter e Rhodeno, aliisque fluminibus eruuntur enses, soleæ, ligna, carbones, ac omnia, quæ in eum immerguntur, jam in lapides conversa: In montibus potissimum, & fluviis occultis ille regnat spiritus. Ideo raro in campis, qui nimis distant a montibus ac fluminibus, magna lapidum copia invenitur. Unde ergo tot emergere lapides, ut ait *Dubamelius*, quibus herculei campi, quos *Crautium* vocant prope Arelatem, repleti sunt? Putat *Gassendus*, hanc lapidum portentosam congeriem in campis illis non aliunde, quam ex Rhodani, vel Druentinæ exundatione, & longa aquarum stagnatione prodiiisse: indicio est, quod in extremis veluti marginibus lapilli minutissimi, in medio majores jaceant; Quemadmodum sal in Catino exolutus, ubi aqua leni calore exhalata sit, majora in medio, minora in extremis grana deponit. Porro arbores in Bohemia inveniuntur in lapides conversa. Calculi in vesica, ac in partibus aliorum animalium, lamellatim omnes incrustantur, & lamellatim quoque jaspis rara & pretiosa in Sicilia inventa, quam incrustatam esse ego met vidi apud amicissimum Sabbatinum in museo suo pretioso, & referatissimo rebus raris, ac vere regalibus. Probaturi itaque, salem fixum ex principiis indurativis liquidum unum esse, innumeras adduceremus observationes, ac quam plurimorum Autorum testimonia, sed ne prolixus fiam, maxime recensendo ea, quæ alias ab aliis Autoribus scripta sunt, libenter id omitto, atque explicandam nostram de marmorum lapidumque vegetatione sententiam descendo.

Sed antequam de lapidum vegetatione dicamus, sciendum, eosdem in quatuor genera dividi, id est in lapides proprie dictos, saxa, marmora, & gemmas. Lapidēs, vel ex arena compinguntur, ut cotes, vel lamellatim crescunt, ut lapis specularis, aut talcus, vel confusi in frusta comminuntur, ut silices & marmora. Alii ex viventibus, alii ex non viventibus eruuntur, alii certam obinent figuram, alii incertam; Alii in nidis avium. Quidam in ventribus & partibus animalium: Alii in renibus draconum, serpentum, reptilium, & bestiarum, ut monet doctissimus *Gamilus Leonardus*, Medicus Pisaurensis in eruditissimo libro de Gemmis, ut interius narrabimus.

Lapides eorum matricibus inhaerentes, & non adhuc a lapicidis excisos, crescere, vegetare, ac nutrirī evidentissime observavimus in marmorum Latomiis Tyburinis, atque in Piperinorum lapicidinīs oppidi Marini, & caveis tophacei lapidis ad mœnia urbis, ac in Latio Solo, aliisque in locis, & quamvis tot sæcula jam ab urbe condita elapsi sint, & semper evacuatū est

&

& adhuc evacatur construendorum causa tot ædificiorum tam pro veteri, quam pro nova Roma, at nondum materiei finis, & semper effoditur in iisdemmet, vel parum diffitis locis, in quibus bis mille ab hinc annis semper effodiebatur pro Romanis vicinarumque urbium ædificiis; certe concludendum est, lapides hujusmodi vegetare. Multo magis quod caveæ illæ, quæ centenis ac millenis ante annis profundæ erant, nunc viam publicam æquant, & in eodem pene sunt horizontali plano. Quodque de istis caveis verum est, id aliis in omnibus totius orbis observari crediderim. Hoc idem observatur in foveis lapidis tophi prope Romam; in foveis *Latti Pulveris Puteolani*, vulgo *Pozzolana*, qui cum calce ad ædificiorum constructionem miscetur. In sulphurariis, sive mineris sulphuris, aluminisque in Latio, quæ post elapsū certū annorum spatium, denuo replentur; sic minera sulphuraria Urfinorum Principum ducentorum annorum spatio elapso excavata, nunc denuo effoditur ea novum, ac jam vegetatum sulphur.

Celebris rerum Indicarum scriptor suadere conatur, in terra, in qua semel effossi sunt adamantes, certo annorum spatio renasci, ut notat *Steno de solido intra solid. fol. 49.* Observatur etiam in fodinis lapidum piperinorum in agro Marinenſi, quod Insolæ fragmenta lapidea a sectione residua in foveam denuo immittunt, & super ea arundinum radices injiciunt. Elapsis aliquot centenis annis, vegetato jam subtus lapide, & fovea fere complanata cum plano horizontali vicini agri, aut viæ publicæ, novos denuo effodiunt lapides, nec amplius fragmenta adsunt, sed lapides integri, jam vegetati, & cum fragmentis dictis commixti. Ad quod forsitan respicientes *Avicenna*, & *Albertus Magnus* lapidum generationi quandam plasticam vim inhaerere sunt opinati, quæ producat, ut ita dicam, hanc vegetabilium speciem solidorum ac marmoreorum, &c. ac sane lapides arbores esse duras, & marmoreas sui generis, quæ corallium instar crescant, nutriantur, ac vegetent. Quæ quidem vis plastica materiam rasta aptam similes ubique terrarum lapides gignit, quasi lapides instar plantarum vel animalium vi seminaria & formatrice donentur; Et ob seminariam hanc vim aliquo modo lapis lapidem producat, nec non crescat, ac vegetet. Et idem *Albertus Magnus* vim plasticam hujusmodi vocat etiam spiritum mineralem; hunc autem spiritum, ut notat *Dubame lib. citat.* neutrum esse, penetrantem, & salsum necesse est, ut cæmenti instar stringat, & compagine; imo spiritum illum nitrosum infusum esse in omni natura; ita ut in eo sit procreandi vis, & causa gignendi, est quippe vi prolifica, ac sui assimilatrice præditus; nonnunquam instar halitus effunditur, quo facilius corporum meatus subeat; interdum pinguis est, ac sulphureus, qui bituminosa, & oleosa corpora citius permeat; sæpius humori aqueo insidet, ut terrestrem materiem ex omni parte penetret, sed nisi acutus & salius sit, nec mixtionem exquisitam perficiet, nec poterit materiam pervadere,

vadere, aut comprehendere, hætenus *Dubamel lib. cit.* Neque solum citati magni Viri vim hanc plasticam lapidibus & metallis tribuunt, sed plures alii, quorum nomina hic recensere nolo, nam cuilibet obvia sunt. Inter cæteros autem *Sendivogius*, vir doctissimus in XII. tractatibus novi luminis Chymici fuscè probat, omnia metalla ex quadam veluti seminaria seu plastica virtute progigni.

Augurellus vero lib. 1. Chrysopejæ sequendo vestigia divi Augustini lib. de Trinitate ait, revera dari vim plasticam rebus in omnibus creatis, & singulis inesse occultum instinctum sese multiplicandi; quod his verbis demonstrat: *Natura est vis quadam rebus insita ex similibus similia procreandi; vel natura est ignis invisibilis, vel igneus quidam vigor, aut spiritus omnibus rebus creatis insitus, quo cunctæ res se multiplicant.* Hanc naturam in omnibus rebus corporis posuit divus Augustinus loc. cit. de Trinitate dicens. Omnibus rebus corporeis seminaria quadam rationes insunt; quæ cum ipsi data fuerit opportunitas, prorumpunt in causas debitas, & species suis modis, & finibus &c.

Hanc eandem vim plasticam rebus omnibus innatam, potissimum vero lapidibus, & metallis fuscè satis ostendit, & probat inter alios Petrus Bonus Lombardus Ferrariensis in Margarita pretiosa theatrum Chymic. volum. 5. fol. 709. his verbis: *Semen plantarum est hermaphroditum, & etiam metallorum in seminibus; quia non sunt corpora mobilia localiter, a principio intrinseco conjunxit natura ex eis simul marem & seminam.* Ita quod in quolibet semine est conjuncta & indistincta virtus maris & semina ad generationem faciendam. Sic similiter, & propter eandem causam conjunxit in mineris metallorum argentum vivum ad faciendam generationem ipsorum. Ideo minera omnium metallorum sunt necessario mixta ex sulphure, & argento vivo vulgi, cum sint simul ibi generata, mixta, & coagulata. Hæc ille, &c.

Sed ut more nostro de singulis rebus, id est de causis earum & effectibus analogice differamus. Sicuti rerum creatarum omnium generatio ac conservatio in peculiari quodam motu, omnibus corporibus debito, secundum uniuscujusque diversam naturam consistit, & corruptio in ipsiusmet motus cessatione; quæ de causa corpus necessario mutari debet, assumendo aliam formam, speciem, atque naturam; Ita etiam, ut ab alto repetamus lapidum generationem ac vegetationem, necesse est, ut mentis aciem dirigam ad communem quandam causam, quæ & fluminibus originem, & lapidibus vegetationem nutritionemque præbet; quæque in continuo motu, & circulatione existens admiranda parit in subterraneis phænomena: hanc autem esse mare, si dixerò, forsitan non multum a veritate recessero. Historici pene omnes a mundi creatione ad nostra hæc tempora sexaginta duo circiter sæcula numerant: toto hoc tempore infinita orbis flumina in mare intrarunt, mare autem non retundat: redundare deberet, etenim finitum est, suisque septum limitibus: quoniam vero non retundat, credendum est aquas maris circulare, ac per subterra-

neos

neos specus filtrari, donec ad telluris superficiem regrediantur: unde ortum habuere. Hic enim perpetuus motus si communis est omnibus rebus creatis, ut unde fiant variae earum generationes corruptionesque: Mari quoque, & aquis subterraneis inesse debere, ut in telluris centro variae generationis corruptionisque metamorphoses producantur, certo credendum. Huic meæ opinioni cum apprime faveant Senecæ verba, ea hic apponere placuit: Sic itaque ille *q. n. l. 3 c. 6.* *Primum ergo queramus, quomodo ad continuandos fluminum cursus terra sufficiat, unde tantum aquarum exeat.* Miramur, quod accessionem fluminum maria non sentiant. *Æque mirandum est, quod detrimenta exeuntium terra non sentit.* Quid est, quod illam sic implevit, ut præbere tantum ex recondito possit, ac subinde suppleat. Quamcunque rationem reddiderimus de flumine, eadem erit rivorum & fontium. Quidam judicant, terram, quicquid emisit, rursus accipere, & ob id maria non crescere, quia quod influxit, non in suum vertunt, sed protinus reddunt. Occulto enim itinere subit terras mare, & palam supra eas venit, secreto revertitur, colaturque in transitu idem mare: Quod etiam per multiplices terrarum anfractus verberatum amaritudinem deponit, & saporis pravitatem in tanta soli varietate exuit, & in sinceram ac dulcem aquam mutatur, &c.

In sæculo proximo elapso compertum est a magno Galileo, aerem esse gravem, & inferiorem premi a superiori, & ob id elasticum esse. Hujusque pressionis continuæ causa varia oriri phænomena in sublunaribus, ut fuscè probatum est ab omnibus Philosophis: Quare si aer, qui multo levior est aquis, magis fluxilis, ac tenuis, gravitati subijcitur, & superior revera gravitat in inferiorem: quanto magis dicendum id erit de aquis, de quarum gravitate, & gravitatis effectibus variis cum multa disputata sint ab hydraulices scriptoribus, ea singula accommodari posse, ac debere ad immensas Oceani aquas non abs re affirmaverim. Debet ergo aqua marina superior gravitate in inferiorem, quæ quo magis proxima fundo erit, eo magis pressa erit, quia major aquæ moles superincumbit; & quoniam a supervenientibus fluminibus nova moles, ac per consequens nova pressio continuo producitur: certe, nisi aqua fundi maris, maxime pressa, circularet, mare ab ortu mundi ad nostra hæc tempora, necessario redundasset. Circulat itaque mare, & ad perpetuandum circuitum hunc, quatuor concurrunt pressionem, seu pondera. Primo nempe pondus aquarum maris, deinde fluminum advenientium, tertio aeris superincumbentis; quarto demum pressio corporis lunaris, quæ cæteris aliis sensibilior in mari observatur.

Sed ut clarius pateant, quæ de hoc motu maris dicemus, sciendum est, quod maris motus generalis (de particularibus, qui a ventis unicuique regioni propriis proveniunt, non loquor) duplex est, unus continuus ab ortu in occasum, alter vero veluti compositus ex contrariis motibus; hic-

hicque æstus reciprocus, five fluxus & refluxus maris appellatur: hic secundus, five fluxus & refluxus, quo mare duodecim fere horarum spatio ad eadem littora fluit & refluit, ex primo motu generali sic pender, ut nihil revera sit, nisi affectio quædam, aut modus, sicuti optime judicat *Varenius* in sua Geographia.

Motus itaque primus five generalis maris est ab oriente ad occidentem pene ubique, sed maxime in zona torrida inter tropicos se prodit, ibique est adeo validus, ut alii motus aut venti eum non impediunt. Hinc navigantes ab India in Africam, vel ab Africa in Brasiliam, longe celerius promoventur, quam si ab Africa in Indias, & Brasilia in Africam remeant, Sicubi freta, seu maris angustia ab ortu in occasum porriguntur, ut fretum Magellanicum, per quod ex oceano Atlantico in oceanum pacificum patet iter, tum motus ille maris est incitator. Idque in plurimis Americæ & Indiæ locis contingere, imo & hunc motum in septentrionali oceano esse conspicuum idem observavit *Varenius*. Nam oceanum Tartaricum per fretum novæ Zemblæ, & fretum Vaigas Ferri, ex copiosa glacie, quam oceanus Tartaricus ejecit in fretum novæ Zemblæ, & ex ipso maris motu observatur; sic ad littora septentrionalia Americæ in mari pacifico motus sit versus fretum Anian, item a Japonia versus Sinas, & ubique fere; & si aliquando conspicuus est, a ventis id provenire certo fatentur.

Denique in fretis, quæ ab oriente in occidente diriguntur, mare intumescit sex horarum spatio, tum aliquantulum in eodem statu permanet, nimirum per duodecim horæ minuta, deinde eodem temporis spatio detumescit: Sed continenter ab oriente in occidentem delabitur per freti orificium, nunquam remeat in contrarias partes; Idque observatur in freto Magellanico, atque in Canalibus inter Maldivas Insulas; in freto Maniliensi Javæ, & aliis in locis frequentissime: Et hæc quoad brevem notitiam primarii motus oceani, & secundarii ab eodem pendens.

His ita præmissis; Recentiores pene omnes pro certo credunt fluxus refluxusque maris, ac marinorum æstuum causam esse lunam, prout magis minusve Apogæa, aut Perigæa, ac prout nobis propinquior sit, vel a nobis remotior: Atque adeo quæ sit causa hujus intumescentiæ, aut detumescentiæ maris; Et cur certis temporibus, aut locis ita sit adstricta, ut fere intra viginti quatuor horas mare ad idem littus bis accedat, & ab eo bis recedat. Cur in noviluniis ac pleniluniis longe sit major, aut minor, quam in quadraturis; cur lunæ motum adeo religiose consequitur, & tamen in æquinoctiis aquæ multo magis intumescant. Hæc singula pene omnes cum *Galileo*, *Cartesio*, cæterisque recentioribus fatentur a luna pendere, etenim magna est inter lunæ & Oceani motum connexio. Cum enim luna ad nostrum Meridianum non redeat, nisi post viginti quatuor horas, & quinquaginta minuta, eodem prorsus temporis spatio æstus

æstus redit; adeo ut si æstus hodie hora sexta incipiat, cras post horam sextam & quinquaginta minuta revertetur: Vix tanta inter res naturales occurrat necessitudo, quin una alterius sit causa, idque ob perpetuum quendam ac generalem omnium circuitum. Cum igitur maris æstus reciprocus cum lunari motu adeo sit colligatus, vix negare possumus, quin luna eum moderetur motum.

Itaque ubi præ motu diurno orbium longius a nobis recedit luna, tunc aer ex iis angustias expeditus, oceanum non amplius premit, & aquæ ultro relabuntur. Bis uno quoque die æstus recurrit marinus, quod idem terræ punctum ad illas cæli angustias motu diurno revertatur, juxta Scholæ Burgundiæ sententiam, quæ motum telluris tueretur ab ecclesia tamen Romana damnatum, cui me subscribo, pro eaque sanguinem, si occasio dabitur, effundam: Vel ipsius lunæ motus juxta nostram opinionem, senis fere horis mane fluit, senis itidem refluit. Æstus porro marinus singulis diebus una fere hora tardius recurrit. Sic Dominus Richer in Insulis Brasiliæ vicinis hæc præ cæteris observavit circa marinos æstus: Nempe in ea regione, quæ prope flumen Amazonum, & Insulam la Cayenne non minus statis horis æstum recurrere, quam ad Galliæ littora in pleniluniis nimirum, & noviluniis circa horam a meridie quartam: adeo ut illud principii loco haberi non oportet, tum æstum esse maximum cum luna ad Meridianum loci perveniat. Secundo eo loci mare ad sex pedum altitudinem, cum æstus sunt maximi, intumescere, quod ex palo infixio per integrum annum fuit observatum. Circa æquinoctia æstus esse maximos, cum tamen differentia vix sex digitorum existat. Porro æstus esse maximos non ipsis interluniis, aut pleniluniis, sed tertio die a novilunio, aut plenilunio, quod ab aliis fuit etiam observatum: aut certe his diebus eadem perstat maris intumescencia, imo & crescit; fere ut solis æstus tertia a meridie hora major est, quam in ipsa meridie. Sed plura de hisce videantur apud Autores, &c.

Cum denique cælum lunare figuram habeat ovali proximam, & nobis ea propior sit circa novilunia & plenilunia, tumque majores sint angustia, quam in Quadratis aspectibus, hinc fit, ut in pleniluniis & interluniis major sit tum aeris, tum oceani pressio, majorque adeo æstus. Quamquam forte id non adeo pendet ex corpore lunæ tantum, quantum ex ipsius lunæ orbita, quæ figuræ est ellipticæ, ut apud recentiores fuisse est disputatum.

Omnium hujusmodi pressionum causa, nempe maris superioris in inferius, fluminum ingredientium, aeris demum ac lunæ superincumbentium aquæ fundi maris, & laterales coguntur ingredi poros terræ, cui sunt contigua. Et sane non video, quid obstet, quo minus aqua marina eadem facilitate terram subeat, qua fluminum aqua terram pervadit arenosam, vel alterius generis. Neque huic filtrationi, five pressioni maris per terræ poros obstare potest pondus salinæ partis, quæ in eo est: cum majori mole incumbens aquæ pressa, facilius terram penetrat, & circulum ad telluris

superficiem perpetuat : & quoniam pressiones sunt continuæ, continui quoque esse debent ingressus aquæ marinæ in poros telluris ; cumque pressio pressionem consequatur, nulla vel saltem pauca interposita mora ; aqua ante pressa cogitur ultro progredi a subsequente ; donec tandem urgente semper posterioribus nova pressione, ad telluris superficiem, aqua primum pressa emergat, & per eam vel sub forma fontium, fluminum, lacuum, aut paludum, in mare denuo revertatur, ut circulum perpetuet. Quæ vero ad superficiem telluris emergere ac pervenire nequeunt aquæ, in subterraneis existentes locis, puteis originem præbent, lapidibus & vegetabilibus incrementum, & reliquis subterraneis generationibus aptam generationi materiem.

Neque quis dicat, originem fluminum ab aquis pluvialibus, & solutis montium nivibus pendere : his enim de causis augentur flumina, non vero prima exinde ducunt principia aut originem. Ad quod quidem confirmandum, ut reliqua sileam, sufficiat Senecæ mei unicum duntaxat testimonium, ille igitur in natural. quæst. lib. VI. cap. VII. ita diserte loquitur : *Per omnem terram multa aquarum genera decurrunt. Alicubi perpetui amnes, quorum navigabilis etiam sine adjutorio imbrium magnitudo est. Hinc Nilus per æstatem ingentes aquas vehit ; hinc Danubius, ac Rhenus. Adjice nunc potentissimos lacus, & stagna populis inter se ignotis circumdata, & inaccessibiles navigio paludes, nec ipsi inter se pervias, quibus incoluntur. Deinde tot fontes, tot capita fluminum subitos & ex occulto amnes vomentia, tot deinde ad tempus collectos torrentium impetus, quorum vires quam repentinæ, quam breves. Omnis hæc aquarum, quæ exterius apparent, etiam intra terram natura faciesque est. Illic quoque aliæ vasto cursu deferuntur, & in præcepta voluta cadunt, aliæ languidiores in vadis referuntur, & leniter ac quiete fluunt. Neque est diu probandum, ibi multas aquas esse, ubi amnes sunt ; Neque enim sufficeret tellus ad tot flumina edenda, nisi ex deposito multoque resunderet, &c. - Ac idem Seneca loc. cit. cap. 8. circa idem argumentum disserens, sic sequitur : Unde enim ista proveniunt, unde ad nos veniunt, nisi quod origo humoris inclusa est ? Age cum vides interruptum Tigrim in medio itineris sicari, & non universum averti, sed paulatim non apparentibus damnis minus primum, deinde consumi, quo illum putas abire, nisi in obscura terrarum, utique cum videas emergere iterum non minorem eo, qui prior fluxerat ? Quid cum vides Alpæum celebratum Poëtis in Achata mergi, & in Sicilia rursus transiecto mari effundere amantissimum fontem Aretusam ? Nescis inter opiniones, quibus narratur Nili estivi inundatio, & hanc esse a terra illum erumpere, & autem etiam non supernis aquis, sed ex intimo rediit ? Huc usque egregie noster Seneca. Qua de re cum multo clarius tractet qu. nat. lib. 3. cap. 10. singula ejusdem verba cedro digna apponamus : ait itaque : *Habes**

pri-

primam aquarum sub terra nascentium causam ; Adjicias etiam, quod fiant omnia ex omnibus. Ex aqua fit aer. Ex aere aqua. Ignis ex aere. Quare ergo non terra fieri potest ex aqua, & ex terra aqua ? Quæ si in alia mutabilis est, & in aquam ; imo maxime in hanc. Utraque cognata res est, utraque gravis, utraque densa, utraque in extremum mundi compulsa : Ex aqua terra fit. Cur non aqua fiat e terra : at magna flumina sunt, cum videris quanta sunt : Rursus ex quanto predeant aspice. Miraris cum labantur assidue, quedam vero concitata rapiantur, quæ præsto sit illis semper aqua nova ? Nihil deficit, quod in se redit : omnium elementorum alterni recursus sunt : Quicquid alteri perit in alterum transit, & natura partes suas velut in ponderibus constitutas examinat, ne portionum æquitate turbata, mundus præponderet. Omnia in nobis sunt. Non tantum aer in ignem transit, sed nunquam sine igne est. Detrahe illi calorem, rigescet, stabit, indurabitur. Transit aer in aquam, sed non sine aqua : & aerem, & aquam facit terra : sed non magis unquam sine aqua, quam sine aere. Ideo facilius invicem transitus est, quia illis, in quæ transeundum est, jam mixta est. Habet ergo terra humorem, hunc exprimit : habet aer, hunc umbra hiberni frigoris densat in aquam : ipsa quoque mutabilis est in humorem cum natura sua utitur &c. Hæc ille, &c.

Quare si circuitus hic aquarum non daretur, tot phænomena, quæ in imo terræ, ac naturæ centro observantur explicari vix possent. Porro, ut reliqua taceam, si paulo profundius terram fodias, nonne statim aquas proficere cum impetu e visceribus terræ videbis ? Quid hujusmodi aquis commercii est cum imbribus ? Neque multum me movent rationes putantium, flumina ortum ducere a pluviiis, & solutis nivibus, quodque fontes a fluminibus nascantur : nam fuscæ refelluntur ab Autore Schol. Burgund. tom. 4. *physic. de font. origine*. Quia revera fontes vivi in altissimis montium jugis non aliunde possunt originem ducere, quam ex circuitu aquarum maris, ex nostra sententia ; neque illud negari potest, fontes nonnullos e mari oriri, quod falsedo ipsa in fontibus & puteis mari vicinis ostendit.

Sunt alii fontes, qui æstuante mari effluunt, recedente decrescunt. Hujusmodi fontes teste citato Autore, nec non & putei in Gallia sunt prope Cadomum, Burdegalam, & ubique passim in littoribus Africæ ; in India prope Coromandelium putei omnes sunt falsi ; In Insula sancti Vincentii fontes in Peruviano littore iidem, & lacus falsi occurrunt : Sed ne a tam longinquis regionibus exemplar petamus, sufficiat asserere falsedinem puteorum fere omnium provinciæ nostræ Lyciensis, & maxime Tarenti, cujus etiam putei crescunt & decrescunt mare intumesciente & detumesciente. Et sane non video, quid obstat, quo minus aqua marina eadem facilitate terræ poros subeat, qua fluminum aqua terram arenosam pervadit, ut fontibus prope flumina positis originem præbeat. Neque pondus aquæ falsæ mari obstare potest, ne ascendat, & permeet terræ

poros: nam hoc idem facilem reddit illius ascensum, ac insinuationem in vicinos terræ poros, quia a superincumbentis mole pressæ inferiores aquæ maris, necesse est, ut viam sibi invenient in proxima tellure, ut de aeris gravitate ex recentiorum observatione diximus: Illud etiam attentius consideranti patebit, eam esse montium structuram, ut in iis resectis diversi ordines terræ argillosæ varie dispositi appareant; tum huic incumbit terra aut arenosa, aut topho similis, plerumque non solida, sed a lapidibus male coagmentatis sic componta, ut subeunti aeri, subeuntibus aquis, ignibus subterraneis, &c. locum præbeant. Multæ interim specus, plures subterranei canales variis modis argillosam & firmam terram penetrant. Sic infima terræ pars, quæ rivis & fluviis subijcitur, fere semper est argillosa, & pinguis, cui aut tophus, aut arenosa terra incumbit.

Quare haud mirum est, Thaletem Milesium tam varios effectus ab aquis produci videntem in rebus generandis, credidisse aquam esse omnium rerum principium: ideo Seneca de hujusmodi re Thaletem differenter respiciens, ait quæst. nat. lib. VI. cap. VI. *In aquæ causam esse terræ motuum ait Thales Milesius; totamque terram subiecto judicat humore portari, & innatare, sive illud oceanum vocas, sive magnum mare, sive alterius naturæ simplicem adhuc aquam, & humidum elementum; hac inquit unda susinetur orbis veluti aliquod grande navigium, & grave, his aquis, quas premit: Hæc Seneca.*

Non immerito igitur concedi potest hic aquarum per terræ viscera circuitus, ut plura in subterraneis generationum corruptionumque phænomena absolvantur. Ab hoc principio pendet puteorum, fontiumque origo; eadem semper, ac determinata aquarum in puteis altitudo, sive ab iis extrahantur aquæ, sive non consensus & communicatio *Puteorum* cum aquis vicini fluminis, ut quotidie in Tyberis inundatione observamus: patuitque nuper mihi in ultimis inundationibus magnis Tyberis, quare prima fuit 23. Decembris 1702. altera 4. Januarii 1703. post ingentes, & continuas pluvias per quatuor menses factas.

Quibus præmissis necesse est, ut si in terræ radicibus mutationes fieri concedere velimus; assignemus Motorem quendam universalem, qui excitat singulas, & ad varias suscipiendas formas disponat; eadem pene similitudine, ac mechanice, qua sanguis a corde Motore impulsus, atque per partium poros filtratus, antequam ad suum principium, a quo emanavit, perveniat, quot & qualia parit phænomena in toto corpore animato, vel tyroni medico notum est. Et radii e centro lucis solaris propulsi, & hinc inde propagati, nonne corporum sublunarium pene omnium generationem corruptionemque perpetuant?

Tota igitur terra est fere aquis imbuta; Ideo dum terram profunde effodimus, siccitatem ad summum usque ad viginti pedes invenimus, deinde sæpe aut arena, aut argilla, aut Marga humidior occurrit, ac denique aqua a topho, vel lapidosa terra plerumque erumpit.

Ita-

Itaque aquæ maris dum per terræ percolantur, moros paulatim spoliantur sale, quem e subterraneis salinis fodinis acceptum habent, non vero e calore solis, ut olim putarunt; & eadem fere mechanice suo sale spoliantur, quia easdem maris aquas per diversa vasa tophacei lapidis, unum desuper aliud posita filtrari, ac proinde salsedinem per lapidis poros deponendo, dulces effici videmus. Ita aquæ illæ per varias matrices per tot cæca vada, perque tot subterraneas fodinas transeunt, & igneis ac bituminosis principiis occurrentes, ibidem singula, quæ sub terris sunt phænomena ingenerant: Et cum lapides, gemmæ, ac dum marmora sint compositum, aut mixtum aliquod vel ex aqua & sale, ut fit in gemmis, vel ex aqua & terra magis minusve pura, addito sale, qui figat, ut in lapidibus & marmoribus contingit: certe aquæ marinæ circulant per telluris poros modo præfato, si incident in matricem lapideam, parte aquea sua præbent materiam, parte salina vero soliditatem, firmitatemque, sive ut ita dicam coagulationem, donec tandem materies in durum lapidem concreseat. Sicque lapidum generatio absolvitur &c.

Duplicem inesse salem in aqua marina plurimis experimentis recentiores probarunt. Primus sulphureus quodammodo dici potest, quod acrior sit, & multum de ignis natura participat: unde cum sale tartari & aliis hujus generis magnam habet cognationem. Atque is in sale vulgari plurimus est, qui ex aqua marina in fossulas excavatas derivante, calore solis æstivo primum in lamellas, tum in cubos concrevit: Quod reliquum est aquæ salis dum coquitur, aliud salis genus suppeditat, quod non tam facile concrevit, ac primum, idque habet amaram stipticitatem vitriolico saporis non absimilem: hinc mercurialis dici potest, eo quod acidis salibus sit vicinior: hinc aqua marina postquam salis genus primum, quo vulgo utimur, præbuit, salem tartari deliquit, seu in aere humido solum turbat & coagulat, ut sales acidii, quod non efficit sal communis in aqua dissolutus & in ipso sale communi salis mercurialis inesse, iidem Recentiores evidenter comprobant &c.

Hac ratione generatus lapis necessario crescere & vegetare debet, cum radicibus suis suæque matri inhaeret: nam cum lapides omnes primum molles ac teneri fuerint, ut supra demonstratum, cumque continuus & nunquam intermissus aquarum circuitus per loca subterranea sit, evidenter sequitur posse lapides adinstar plantarum crescere ac vegetare; quia revera lapidum pori permeabiles sunt, & facilem præbent cursum aquis, quæ per ipsorum substantiam percolantur, sic aqua in lapidinis post diuturnos imbres uberem extillat, etiam si in medio collis aut rupis lapidina est. Sed ut veluti ad oculum demonstramus, lapidum materiem mollem primum fuisse, eorumque poros suis in matricibus esse permeabiles; liceat hic exponere naturæ ac aquarum miraculum,

Ttt 3

quod

quod Tarenti vidimus: Tarentum olim Magnæ Græciæ ac Japygiæ caput, nunc in nostra Lycienſi provincia illuſtris urbs eſt, jacet pene tota in medio maris Jonii, & ſenis quibuſque horis fluxui ac refluxui obnoxium eſt mare, quod urbem alluit. Nullibi certe per totam Europam piſcium omnis generis, & potiſſimum conchyliorum teſtaceorumque tanta varietas occurrit, quam ibi. Sed quod ad rem facit noſtram; Mania urbis fundamentum habent in maris littore, in quo incolæ, lucri cauſa, peculiarem lapidem excavant; nam intra dicti lapidis ſubſtantiam genus quoddam conchyliorum reconditum eſt, dictum *Dactylus Marinus*, longitudinis digiti indicis, vivus, guſtui gratiſſimus, iſdemque incolis uſui quotidiano: ſi lapidem extra inſpexeris, nihil intus latere diceres, ac ſecto eodem, ſtatim occurrunt plura hujus generis conchylia viva: Itaque niſi lapidis materies ante conchylii generationem mollis fuiſſet: Et niſi pori in eadem adeſſent, nec generari potiuiſſent conchylia, nec genita nutrirî & creſcere. Idem lapidis genus cum iſdem marinis fructibus invenitur etiam Gaetæ, urbe ad litus maris Mediterranei, non longe a Neapoli Romam verſus, &c. Sic uti corallia creſcunt ac vegetant in maris fundo, ut perſpicue adnotavimus in inſulis ſex milliariſus a portu Tarentino diſſitis, ſuntque veluti arbores lapidificæ ſui generis; creſcunt pariter ferme non diſſimilibus modis adamantantes ſuis in fodinis: imo chryſtallus, granata; & aliæ forſan gemmæ, cum vegetant, vel plures ex una ſuccreſcunt radices, vel in eadem matrice, ut grana in ſpica continentur, & ſæpe bulboliſ diſtinguuntur radicibus. Creſcunt certe in ſuis fodinis gemmæ, imo aliæ aliis decedentibus ſuccedunt: hoc tamen vidimus in granata, jaſpide, ac amethyſto, & aliis, quæ in meo muſeo ſervantur, adeſſe debitæ craſſitie matricem, ſive ſtratium cui paulatim ſuccreſcit amethyſtus; & ita aliæ gemmæ ſuis propriis quæque ſtratis, ſive matricibus accreſcunt. Sed an creſcant per alimentum intus ſuſceptum, an vero per appoſitionem partis ad partem, ſive in-cruſtationem, hoc difficilius eſt explicatu. Probabilius hoc ſecundum nonnulli putant, nam quæ ex ſucco lapideſcunt, præſato modo creſcere & augeri obſervamus in lapidibus, qui in animalibus ſiunt, & lapidificis hujus generis corporibus: Sic gypſum novi fluoris acceſſu intumeſcere, monet *Dubamelius*, & e gypſi mineris oſta humana erui teſtatur *lib. 2. cap. 6. de Fossilibus*.

Lapides autem ex principio aqueo ſalino concreſcere putant omnes Chymici cum Helmontio in tract. *mixtionis ſigmentum*. Quod evidenter patere in gemmis docet Ettmullerus in regno minerali cap. 4. Nam gemmæ, ut ipſe ait, ſicuti repræſentant naturalem glaciem, ita etiam ſe demonſtrant, ab aqua ſimplici per principium ſalinum concretas fuiſſe, ac coagulatas. Lapides reliqui, quorum aqua, ex qua coagulantur, non eſt adeo pura, neque deſecata, ſed particulis heterogeneis terreſtribusque ſecta, non ſunt adeo perſpicui, ſuntque craſſioris conſiſtentiae, ac ideo

majo-

majoris ponderis. Et *loc. cit. Helmontius* probat, omnes lapides, vitra, atque gemmas artiſcialiter in aquam ſimplicem, ac elementarem reduci poſſe; id quod etiam lapidum concretiones demonſtrant in ſpecubus ſubterraneis, in quos ex montibus aqua per meatus, rimas & fiſſuras petræ extillat, quæ aqua coagulatur in lapidem, qui vocatur lapis aquam ſillans, & talis eſt conſiſtentiae, quaſi ſit fabrefactus ex ſilice; ſed qui plura experimenta, per quæ lapides ex aqua fieri evidenter probatur, addiſcere velit, videat *Conradum Conradi in medulla deſtillatoria lib. 1. tract. 10.*

Hoc ergo principium noſtrum aqueum ſecundum ſubterranearum partium diverſitatem, per quaſ tranſit, ita varia corpora, diverſosque lapides, duritie, colorisque diſſimiles producit. Color ille varius marmor accidit ex vario metallico ente, quod ſubtus terram adeſt, & eadem de cauſa, qua gemma tingitur, hæc eadem marmora, ac diverſi pretioſi lapides coloreſcunt. Et ex hac varia tinctura ac diverſo colore inferitur, uti credendum eſt, lapides antea molles fuiſſe ac vegetare, & poſtea indureſcere, ut ſuperius demonſtratum.

Et quidem quod ad gemmas ſpectat, hoc verum eſt, ut bene notat *Keslerus cent. 5. proceſſ. 2. & Ettmullerus loc. cit.* quod operentur, & varios effectus in nobis producant beneficio ſulphuris metallici, a quo principio metallico tincturam & colorem habent ſuum: Aqua namque ſalina ſupradicta, ſi limpida ac pura ſit & coaguſceret, abit in chryſtallos; ſi vero per loca metallica tranſeat, in quibus reſiderens primum metallicum in forma liquida exiſtens, illud aqua ſalina abſorbet, ſecum abducit, & primum ens metallicum coagulat, a quo gemmæ ſuum habent colorem, & virtutem radioſam, ac amulericam, ut ex ſulphure metallico; ſic v. g. chryſtallus & adamas colorem nullum habent, quoniam nullo ſulphure metallico ſunt coagulati. Rutilantes vero gemmæ, ut carbunculus, pyropus, granata ſuum acquirunt colorem ex ente metallico auri, adeo ut in his gemmis ſit auri, vel ſulphuris ſolaris tinctura: Ex argento colorem & tincturam ſapphyrus habet, & colore cæruleo ſoveri ſolet. Smaragdus & chryſolitus, quibus color viridis eſt, illum a ſulphure antimonii, ſeu cupri obtinent, quod in ſe fovet ſulphur viride. Topatius, & hyacinthus ſubrubicundam, ex ſodina & principio Martis, ſive ferri, flavum ac rubefcentem colorem habentis, tincturam acquirunt, & ſic de aliis gemmarum coloribus, quos a principio metallico obtinent diſcurrendum.

Ab hoc fundamento pendent productiones gemmarum artiſcialium, vitri varii coloris, &c. Quæque huc uſque de gemmarum lapidumque pretioſorum colore, duritieque diximus, ad marmora, commode ratiocinando, accommodare poſſumus, & analogice ab altero ad alterum diſcurrere.

His

His ita animadversis, inquirendum nunc restat, an lapides nutriantur, ac vegetent per alimentum intus susceptum, an vero per appositionem partium ad partes, & quandam veluti incrustationem, quod quidem difficile est determinatu. Communiter enim credunt crescere lapideas substantias per additionem partis ad partem, ad differentiam animalium ac vegetabilium, quæ per intus susceptionem alimenti nutriuntur. Sed ut meum hic sensum aperiam: argumentum, quod fieri dicitur per juxtapositionem materiæ in lapidibus, &c. fit per adhesionem particularum aliis particulis, quibus configurantur. Eadem omnino ratione argumentum, quod fit per intus susceptionem in animalibus & vegetabilibus, nil aliud revera est nisi juxtapositio particularum alimenti ad partes nutriendas in locum deperditarum: Ita ut singula per juxtapositionem crescant, cum hoc tamen discrimine, quod in plantis & animalibus particulæ nutriendæ per canales suos regulari ordine distribuuntur: In lapidibus vero, cum huiusmodi canales forsan non adsint, transmittitur, impelliturque nutritius humor per porositates & cæcos ipsorum ductus, & ita nutritiam juxtapositionem absolvit. Quæ quidem licet nobis obscura, & difficilia videantur; naturæ tamen plana sunt, aperta & facilia: Ea enim, ut nos putamus modo simplici, facili, & analogice in triplici suo regno animali, vegetabili & minerali, procedit.

Hinc Divinus noster Hippocrates in libr. i. de Diæt. n. 5. differens de naturæ in singulis suis operibus producendis æqualitate, facilitate, & analogia universali in omnibus sic ait: *Seorsum autem omnia, & Divina, & humana: sursum ac deorsum vicissitudinem habent, ac transeunt: Dies & nox ad summum & minimum, sic & luna ad summum & minimum. Rursus hæc, & non hæc; lux Jovi tenebræ orco, lux orco tenebræ Jovi accedunt, & invicem mutantur. Et quæ quidem faciunt non sciunt, quæ vero faciunt, scire sibi videntur, & quæ quidem vident non cognoscunt. Attamen omnia ipsi sunt per divinam necessitatem, & quæ volunt, & quæ non volunt; accedentibus autem illis hæc, his vero illuc, & inter se mixtis unumquodque destinatum satum explet, & ad majus, & ad minus. Hæc ille: Quæ quidem omnia, & præsertim, quæ pertinent ad lapidum vegetationem nutritionemque licet nobis adhuc obscura sint, ac pene creditu difficilia, nihilominus tamen, ut bene monet Seneca qu. nat. lib. 7. cap. 25. agens de Cometis: *Veniet tempus, ait, quo posteris nostri tam aperta nos nescisse mirentur. Veniet tempus, quo ista, quæ nunc latent, in lucem dies extrahat, & longioris ævi diligentia ad inquisitionem tantorum etas una non sufficit, ut tota Cælo vacet: Idem quoque Seneca de difficili naturæ rerum contemplatione tractans, ait epist. 64. Mibi certe temporis multum auferre solet contemplatio ipsa sapientiæ, non aliter illam intueor obstupefactus, quam ipsum interim mundum, quem sepe tanquam spectator novus video. Veneror itaque inventa sapientiæ, inventoresque; adire tanquam multorum hereditatem iuvat. Sed agamus bonum Patrem Familiæ, facia-**

faciamus ampliora, quæ accepimus, maior ista hereditas a me ad posteros transeat. Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post mille sæcula percludetur occasio aliquid adhuc adiciendi.

Diximus ante, immediatum nutritionis actum tam in animalibus & vegetabilibus, quam in lapidibus & mineralibus fieri per juxtapositionem particulæ nutritiæ: in singulis namque, ut nutriantur, juxtaponitur alimentum parti nutriendæ. Quod autem in animalibus & vegetabilibus per canales proprios feratur alimentum; in lapidibus vero per poros ad poros, id parum obstat, nec nos removel a credendo, lapides nutriri revera ac vegetare. Neque impedit hanc alimenti filtrationem, & progressum per lapidum substantiam, lapidum durities. Nam ut supra notavimus, lapides porosi sunt; lapides in suis matricibus molliores sunt, quam in externa montium superficie, quam nos videmus.

Lapides omnes, gemmæ, & similia mollia primum fuere, deinde induraverunt per causas supra recensitas; de qua primæva lapidum mollitie plura sunt dicta in principio hujus Dissertationis in serie observationum ibi adductarum. Et sicuti plantæ & animalia pro varietate ipsorum varia habent & organa, & succos nutritios, & nutriendi modum, & tandem determinatum incrementum, Ita lapides pro varietate ipsorum idem quoque obtinent; varie nempe crescunt, augentur & varie vegetant. Neque incrementum ipsorum est infinitum, sed determinatum & fixum, sicuti animalia & vegetabilia, licet perpetuo nutriantur, determinatum tamen habent incrementum, a natura legibus iisdem inditum & impressum. Unde non est timendum, ne montes ob perpetuam succi nutritii juxtapositionem excrecant in immensum: Cujus rei specimen egregium affert nobis Seneca l. 3 qu. nat. cap. 15. his verbis: *Placet natura, regi terram, & quidem ad nostrorum corporum exemplar, ita quibus & venæ sunt, & arteriæ, ille sanguis, hæc spiritus receptacula. In terra quoque sunt alia itinera, per quæ aqua, & alia, per quæ spiritus currit; Adeoque illam ad similitudinem humanorum corporum natura formavit, ut maiores quoque nostri aquarum venas in terra appellaverint. Sed quemadmodum in nobis non tantum sanguis est, sed multa genera humoris, alia necessarij, alia corrupti, aut paulo pinguioris: ita in terra sunt humoris genera complura, bitumina, metalla infinita aquarum genera &c. Caterum in nostris corporibus, ita in terra sæpe humores vitia concipiunt, &c. Et paulo post idem Sen. c. 16. sic concludit: *Et quid hoc mirum est, cum videas ordinem rerum & naturam per constituta & perpetua procedere. Sunt & sub terra minus nota nobis jura naturæ, sed non minus certa: Crede infra, quicquid vides supra, &c.**

Neque credendum, lapides abunde perpetuoque nutriti, ut plantæ & animalia: nam ignes subterranei multum fortasse tribuunt iisdem consumendis, ita & infinitæ aliæ diversorum corporum subterraneorum generationes, nutritionesque, mineralium nempe, metallo-

cum, &c. hinc deficiente materia, non est timendum, ut in infinitum ex-
trescant.

Lapides vero, quos duos videmus nos, molles in sua primæva origine
fuisse, præ cæteris ad credendum ducimur ab observatione extraneorum
corporum, quæ in media illorum substantia reperiuntur, uti frequenter
sunt conchyliæ, ferrum, mineralia, lapides alterius naturæ, & similia,
quæ non in lapidibus tantum prope maris littora adsunt, sed in altis mon-
tium jugis, & intra substantiam lapidum, repertorum in altissimis eorum
summitatibus. Quis eo transtulit conchyliæ? Quis in lapidum substantiam
immergit? Nisi si molles antea fuerint, & a spiritu salino, quo lapidis
materies sigebatur & indurabatur, quicquid eidem mixtum tunc erat, pa-
riter indurabatur. Quod si hæc non arrideant: Dicamus igitur naturam
sive spiritum, qui cuncta permeat, nusquam cessare juxta ideas sibi impres-
sas, vel seminarias rationes, quæ nihil sunt, quam idearum vestigia, con-
chyliæ e succo lapidescente effingere, ubicunque inveniatur dispositio, qua
de re solide & accurate tractando Camillus Leonardus, Medicus Pisau-
rensis in aureo libro de Gemmis lib. 1. cap. 5. sic ait: *Nostri temporibus in par-
tibus Gallie Cisalpinæ lapis magnæ quantitatis ex nubibus cecidit: Plinius
quoque lib. 1. cap. 60. scribit Anaxagoram prædixisse saxum casurum a sole,
& revera cecidisse in partem Tracie ad Egei flumen, & erat magnitudine
curvus, colorisque adusti: Nec miramur si Aristoteles dicat lib. Minerali-
um, ferrum ex ære cecidisse notabilis magnitudinis. Multoties in aquis
maxima virtus adest in producendo lapide, non proprium hoc aquarum esse, sed
quia per loca mineralia fluunt, ipsorumque mineralium virtutes assumunt, sicut
videmus aquas balneorum acquirere caliditatem, & si aliquid in ea iniicitur,
in lapidem convertitur, ut refert Albertus Magnus, & in locis thermarum
omnia circumquaque lapidescentia invenimus: Sed ne extra petamus exempla:
Nonne prope civitatem tuam, Magnanime Cæsar Borgia, in Capriolo fonte
hoc manifeste apparet, cum ex suarum aquarum cursu, quæ in se fodinam ha-
bent, omnes aqueductus lapidescant, & ita repleantur, ut aquæ fluere ne-
queant. Aristoteles lib. cit. mineralium scribit, quod vis virtutis mineralis in-
terdum tanta sit, ut aquam in lapidem vertat, omneque in ea contentum, ac
ideo in multis lapidibus inveniuntur animalium, aquatillum partes, & alia
in lapides conversa: Et Albertus Magnus refert de arbore inventa in littore
maris omnino lapidescentia cum nid, & avibus in ea contentis. &c. Hactenus
Doctissimus Camillus Leonardus loc. cit. Doctissimus hic Medicus Pisau-
rensis scripsit librum hunc de Gemmis anno 1516. & Venetiis edidit, di-
cavitque Cæsari Borgia, Gloriosissimo Duci Romandiola; Ludovicus
Dolce hoc idem opus Latino in Etruscum idioma transtulit; & suppresso
veri Auctoris nomine, suum apposuit, & sub proprio nomine, ac si ipse
verus esset Auctor Venetiis edidit anno 1565. o turpe plagium! o detesta-
bile furtum! o calamitatem deplorandam Litterariæ Reipublicæ! Quæ
qui*

quidem calamitas, ne dicam pestis cum nostris etiam temporibus vigeat, uti-
le admodum esset, si quis plagiatorum historiam texeret: & veris autori-
bus sua opera restitueret.

Si autem de hisce phænomenis per antedictas rationes spiritus univer-
salis differere nolumus. Cur credere non liceat, quod per subterraneas
specus cum maris fundo communicantes, conchyliæ, pisces, & alia id
generis marina corpora absorbeantur, quæ per occultas terræ vias, ac
hiatus maximos hinc inde delata, & cum subterraneorum corporum ma-
tricibus varie mixta, ac indurata, tandem ad telluris superficiem ad juga
montium deveniant. Absorberi a subterraneis specubus posse marinas
aquas, ac marina corpora, & hinc inde deportari: testis est Vesuvius mons
in Campania, qui anno 1631. cum maxime flagrasset, marinas aquas, quæ
ad radices montis sunt, absorpsit, littore per aliquot mille passus exsicca-
to, deinde eas ferventes superiori sui parte evomuit cum maximo nemo-
rum camporumque discrimine: Postquam flagrare ac favere desit Vesu-
vius, in summitate ipsius inventæ sunt testæ conchyliorum omnis generis,
herbæ marinæ, & marina corpora quamplurima, quæ per subterraneas spe-
cus a flagrante monte in summitatem ejus delata fuerunt, ut fuse refert
Abb. Braccinus tract. de *Vesuvii incendio anni 1631.* quo tempore fuit ipse ho-
rum omnium testis ocularis: Si talia ibidem fieri potuere, cur etiam & ali-
bi non possint; non video.

Credi denique potest, terram vi & impetu ignium centralium frequen-
ter tremere, magnis motibus concuti, & versus maria dehiscere, ejusque
aquas absorbere cum marinis corporibus, conchyliis nempe ac piscibus, &
modo præcipitato, iisdem hinc inde per varias matricum species delatis, va-
rie intra lapidum indurentur substantiam: Quare nil mirum, si dicat Sene-
ca, quod in Cariatum talis post terræmotum exiliisset unda perierint omnes,
qui pisces illos comederant, quos ignoto ante eum diem calo novus amnis, & re-
pente e terra eruptus ostenderat, &c.

De Terræmotu Romano, & Urbium adjacen- tium anno 1703.

Cum de terræmotu hic inciderit sermo, nec non de vi ejusdem, in tra-
jiciendis marinis corporibus per subterraneas specus ad montium sum-
mitates; rem gratam Lectoribus me futurum putavi, si deplorabilem, &
calamitosissimum terræmotum his diebus Romæ, ac per universam fere Ita-
liam auditum memoriæ & posteritati tradam: Quod antequam faciamus
de subterraneis ignibus, tanquam primaria eorum causa, nonnulla breviter
subnectenda censemus: adherendo præ cæteris opinioni Senecæ, qui hac
de re solide satis, & erudite tractavit.

Terræmotuum autem impetu effectus enarratos evenire, egregie his
Uuu 2 verbis

verbis idem Seneca confirmat. *Queramus ergo, quid sit, quod terram ab insano moveat, cur modo tremat, modo luxata subsidat, nunc in partes divisa discendat & alias intervallum ruinæ suæ diu servet, alias cito comprimat, nunc amnes nota magnitudinis introrsum absorbeat, nunc novos exprimat, aperiat aliquando aquarum calentium venas, aliquando refrigeret, ignesque nonnunquam per aliquod ignotum antea montis aut rupis foramen emittat, aliquando notos & per secula nobiles ignes comprimat, mille miracula moveat, faciemque mutat locis, & deferat montes, subrigit plana, vallis extuberet, & novas in profundo insulas erigat.* q. nat. lib. 6. cap. 4.

Ac proinde in telluris centro communicationes esse incredibiles inter ignes subterraneos, aquas, ac alia submarina, asserendum est, cujus rei non ingnarus Gassendus in vita Peireschii ait, quod revera ignes subterranei per venas subterraneas ad instar aquarum longius serpent, & sibi invicem communicent; imo refert eodem tempore incendium in Semo Æthiopum monte anno 1631. contigisse, quo contigit Vesuvii in Campania; quod Campanum incendium omni ævo memorabile erit, nam cineres Constantinopolin usque pervenere, ut fuse notat Abbas Braccinus de Vesuvio: ita ut Vesuvius cum Ætna, hic cum Syria, hæc cum Arabia Felice, ista demum cum Semo monte communicent: sive series quædam incurvatarum rupium canales faciant, sive ipsi ignes sibi via aperiant: Eruptione ignium montes creari visi sunt, ut Puteolanus, quem modernum vocant, anno 1538 sic Therasia Insula inter Cycladas circa Senecæ tempora emerfit. Interdum terræmotu flumina ficcantur, nova erumpunt, quod lapsu terræ vel consueti meatus & alvei occludantur, vel novi aperiantur. Cumque subterranea tellus tam immaniter a suis ignibus & combustibili mineralium materie ardeat, & perpetuo consumatur: aliquando demum in aliam faciem mutandum iri globum hunc terraqueum, divine satis explicat Cicero, cum de mundi vicissitudinibus tractando, sic loquitur in somno Scipionis: *Ipsi autem, qui de nobis loquentur, quamdiu loquentur? Quin etiam cupiat proles illa futurorum hominum, deinceps laudes uniuscuiusque nostrum a Patribus acceptas posteris proderet tamen propter eluviones, exustionesque terrarum, quas accidere tempore certo, necesse est, non modo ne æternam, sed ne diuturnam quidem gloriam assequi possumus.* Præter Ciceronem Seneca magis ad rem nostram sic discurre: q. nat. lib. 3. cap. 13. *Dicimus enim ignem esse, qui occupet mundum, & in se cuncta convertat. Hunc evanidum considera, & nihil relinqui aliud in rerum natura, igne extincto, quam humorem.* In hoc futuri mundi spem latere credas. Ita ignis exitus mundi est, aqua primordium.

Plurimum quoque veterum Philosophorum opinio fuit, aquam & ignem principia esse rerum omnium. Inter hos princeps est Hippocrates noster, qui lib. 1. de diætâ num. 4. docet: *hominem igne & aqua constare*, deinde subdit: *Ignis omnia per omnia movere potest, aqua omnia per omnia nutrire.* Et

Et lib. cit. n. 5. ait: *Equidem nullum omnino corpus perit, neque sit, quod prius non erat, verum permixta & discreta alterantur.* Et lib. cit. num. 42. concludit generari, & perire idem sunt.

Neque solum id arbitrati sunt circa rerum originem: verum etiam manifeste statuerant, mundum aqua & igne, sive diluvio & fatali incendio in aliam faciem invertendum esse. Quod more solio egregie depinxit noster Seneca; audiamus eum loquentem l. 3 q. c. 27. *Sed monet me locus, ut quæram, cum fatalis dies diluvii venerit, in quem modum magna pars terrarum undis obruatur. Utrum id Oceani viribus fiat, & externum in nos pelagus exurgat: an crebri sine intermissione imbres, & elisa æstate hyems pertinax immensam vim aquarum ruptis nubibus deruat. An flumina tellus largius fundat, aperiatque fontes novos, aut non sit una tanto malo causa, sed omnis ratio consentiat, & simul imbres cadant, flumina increseant, maria sedibus suis excita percurrant, & omnia uno agmine ad exitum generis humani incumbant.* Ita est. Nihil difficile est nature, ubi in finem sui properat: subito ad ruinam toto impetu venit. *Urbes constituit ætas: hora dissolvit. Momento fit cinis, diu sylva, magna tutela stant ac vigent omnia cito, ac repente dissoluntur &c.* Idem argumentum apertius prosequitur paulo infra cap. 28. his verbis: *Per centena millia quibusdam locis maris æstus excurrit innoxius, & ordinem servat. Ad mensuram venit, crescit, iterumque decrescit. At illo tempore diluvii solutus legibus, sine modo fertur. Qua ratione inquis? Eadem, qua conflagratio mundi futura est, utrumque sit, cum Deo visum, ordini meliora, vetera finiri: Aqua & ignis terrenis dominantur. Ex his ortus, & ex his interitus est. Ergo quandoque placere res novæ mundo, sic in nos mare emittitur desuper. Ut ignis fervor, cum aliud genus exitii placuit &c.* Hæc tandem omnia divine pene complexus idem Seneca finem mundi, sic divinatur loc. cit. cap. 30. *Nec ea semper licentia undis erit in diluvio universali. Sed peracto exitio generis humani, extinctisque pariter feris, in quarum ingenia homines transierant, iterum aquas terra sorbebit. Matura pelagus stare coget, aut intra terminos suos fugere, & rejectus e nostris sedibus in sua secreta pelletur Oceanus, & antiquus ordo revocabitur. Omne ex integro animal generabitur, dabiturque terris homo inscius scelerum, & melioribus auspiciis natus. Sed illis quoque innocentia non durabit, nisi dum novi sunt. Cito nequitia subrepat: virtus difficilis inventus est, rectorem ducemque desiderat: Etiam sine magistro vitia discuntur: hæc ille.*

Communicant itaque ignes subterranei inter se, & per flumina ignium subterranea montes ignivomi commercium inter se habent, ut ex Gassendo, Seneca, & pluribus aliis philosophis constat evidenter: Et terræmotuum causam esse ignem subterraneum, diu coercitum, conclusum, & vi erumpere extra nitentem; vel ex eo deducare licet, quod primo tremat terra, deinde aliquot post dies mons ignes vomit, fulgurat, tonat, donec accensus ignis, qui terræmotum produxit, deferbeat; ut vidimus nos

ipsi in magno Neapolitano terræmotu 5. Junii, vigilia pentecostes anno 1688. Vesuvius per plures ante menses & annos siluit, nec cum impetu flammam vomebat. Secundo post terræmotum die maximo cum impetu tonare, fulgurare, ignes, flammam, saxa, cineres projicere cepit, ac perduravit per quindecim ac plures dies: deinde quievit: Et Neapoli nuper scriptum est, Vesuvium diu quietum, & tacitum, post terræmotum hunc Romanum, majori in copia fumum, cineresque &c. vomere, murmurare, ac tonare &c. Et raro terræmotus succedunt, quin terra in terræmotus loco aperta ignes, sulphura, & similia combustibilia vomat, aut exhalet: Et eadem ratione, qua communicant inter se per ignes subterraneos montes ignivomi, ac in diffitis regionibus eodem tempore vehementius exardescunt; eadem inquam, conclusis, coarctatisque diu, ac nimium iisdem ignibus variis in regionibus, et eodem tempore erumpentibus cum vi, terræmotum eodem tempore in valde diffitis locis efficiunt. Sic eadem hora, qua gravis terræmotus his diebus Romæ auditus est, nempe die 14. Januarii, & 2. Februarii 1703. eadem auditus fuit Neapoli, Aquilæ, Nursiæ, Venetiis, Tridenti, Mediolani, ac pene per totam Italiam, ut infra sigillatim narabimus. Pariter anno 1688. Venetorum, & toti Æmiliæ regioni validum impressit metum, solitus gravissimè malo terræmotus: Qui eodem tempore nempe 5. Junii 1688. ipsa vigilia pentecostes hora 22. per lata plurimarum urbium spacia maxime sensibilis, duo præsertim Romandiolæ oppida Tiberiacum, vulgo *Bagnacavallo*, & Cotroneolam ruinæ pene integre oppressit; Et Neapolim ipsam, (me ibidem tunc temporis medicinæ addiscendæ causa commorante) vehementer terruit, ubi repentina excussione palatia, templa, & domus bene multæ attritæ sunt, cum non levi popularium excidio: Sed majori adhuc damno Beneventum in Campania, & Smyrna in minori Asia, duæ urbes fere integræ eodem terræmotu Neapolitano exciderunt &c.

Anno 1694. eo die, quo maximus fuit per totam Siciliam & vicinam Calabriam terræmotus, & solo æquata fuit nobilis urbs Catania, dicunt tremuisse etiam Limam, primariam urbem in India Occidentali.

Quo tempore Ragusium, clarissima Dalmatiæ urbs, super ruinas veteris Epidauri constructa, ubi celebre olim erat Æsculapio templum; eodem etiam tota Græcia quatiebatur. Cujus rei testis est illustrissimus Sebastianus, Visitator Apostolicus per Græciam, qui describens suum iter per Dalmatiam sic loquitur cap. 10. fol. 125. quæ placuit latine invertere: Cum degēbam in insula Mili ad mare Ægeum, auditi sunt triduo crebri terræmotus, & eodem tempore, quo alii vehementiores perdidit penitus pulchram urbem Ragusiam, id est sexta die Aprilis 1667. pulsabant Græci campanas suarum ecclesiarum, supplicantium agmina habebantur, sed frustra; ideo curabant, ut idem a Latinis fieret: Etenim per diu semper observaverunt, quod ita impetrant citius veniam a Deo, & gratiam evadendi a terræmotibus. Vidi Ragusium pau-

pauci ante mensibus quam terra motus illam perdidisset: Obtinuit Ragusium parvum portum, sed tutum, sortemque: est ad mare valida arx ad monticuli summitatem posita, urbs valde pulchra, & dives est, & quamquam maneat sub Turcarum iugibus, multa tamen libertate potitur, solvens illis annuum vectigal: Cæteris nobilium togam induit Venetorum ad instar nobilium. Obtinuit hæc urbs duo amenissima loca, vulgo dicta Omble & Gravosa, in quibus sunt nobilium delicia, ut vix invidiant celebrioribus Italiæ: hæc ille loco cit.

Ad unum pene omnes Philosophi credunt, dari ignem subterraneum, five ut dicunt centralem in terræ gremio ardentem, cui generationem mineralium, effluxus omnes subterraneos, sulphuris, bituminis, aluminis, carbonum fossilium procreationem, ipsos denique terræmotus, thermarumque originem referunt acceptam. Dari revera talem ignem ipsi montes ignivomi satis aperte ostendunt. In Italia Vesuvius & Ætna perpetuo ardent; & hujusmodi regiones præ aliis Italiæ obnoxia sunt frequentibus terræmotibus. In Hecla Islandiæ monte continui sunt ignes, qui cum exitu libero careant, sonos edunt tristes & lamentationibus simile: Multos alios refert Varenus in sua Geographia generali. Ut montem in Java Insula, qui anno 1586. cum antea non arisset primum disruptus est, excitato terræmotu, & flagrantis sulphuris eruptione: adeo ut decem millia hominum in agris perierint. Mons in Sumatra Insula Ætnæ similis fumum & flammam vomit. Omitto alios montes ignivomos a Maphæo, & rerum Indiarum scriptoribus adnotatos, ut in Moluccis Insulis, in Philippinis, Japonia, in Peruvia quoque, & variis Americæ jugis, in quibus, potissimum vero in urbe Lima, frequentes sunt terræmotus, ob montium ignivomorum copiam, & ingentes auri argentique fodinas.

Quare ut proxime ad causam terræmotuum deveniamus, (ut tot a Seneca recensitas opiniones revicem) ea certe nulla alia esse poterit, nisi ignis subterraneus, plus solito accensus, & nimium a subterraneis causis intra sua vasa, five propriarum specuum latera coarctatus: Unde nisi facta impetu, & fractis hinc inde singulis, quæ obicem ponunt, fors non erumpit; nec erumpit nisi sub specie terræmotus. Et quod in terra tremor est, id in nube tonitruum, teste Plinio, nam in terræ fremitu solet, sub pedibus mugire solum, & tuga celsa moveri.

Ideo nullibi frequentiores sunt terræmotus, quam in locis, quæ montibus ignivomis sunt viciniore: Quare Sicilia, Calabria & Campania frequenter tremunt: Et sæpe prius tremunt, quam flammæ ex iisdem erumpunt: ut nos vidimus in terræmotu Neapolitano anno 1688.

Quoniam vero inter montes ignivomos Europæ maxime celebris est Vesuvius noster in Campania, qui quando exardescit subitus, frequentium Italiæ terræmotuum causa est: de illo nunc, ejusdemque præcipuis incendiis potissimum illius omnium maximi & memorabilis, quod accidit anno 1631, breviter nonnulla dicemus,

Vesuvius octo circiter milliariis distat Neapoli; de illo ex antiquis Dion, Procopius & Plinius scribunt; ex Recentioribus Cluverius lib. 4. cap. 3. n. 13. Sc. & præ cæteris Abbas Braccinus lib. de Vesuvii incendio anno 1631. cuius anni incendium fuit omnium maximum, & omni ætate memorabile. Altitudo montis antehoc incendium anni 1631. inventa fuit passuum Geometricorum 1231. Peractis incendio inventa est, minor passuum 241½. ita ut igne consumpta fuit altitudo 241½. passuum. A nato Christo u que ad annum 1631. numerantur septendecim memorabilia incendia a præfato Braccino.

Secunda eruptio Vesuvii fuit calamitosissima anno Christi 81. fuitque memorabilis ob mortem Plinii secundi, qui tunc ibidem cineribus oppressus interiit: ut ejus nepos in epistola ad Tacitum fuisse memorat. Et apud Dionem lib. de Vesuvii conflagratione anno 81. hæc scripta reperiuntur: *Hæc autem simul ac facta sunt, eructabat immensus cinis, occupabat enim terram, mare & æra. Ladebantur homines, scilicet regiones & pecora; pisces præterea, aves, &c. absumebat. Insuper duæ civitates conflagravit, Herculaneum & Pompeiopolin. Herculaneum vero & Pompeios, sedente in theatro populo, oblimavit. Tantus fuit cinis, ut non solum Romam, sed usque ad Africam, Syriam Egyptumque penetraret;* hæc ille.

Suetonius quoque de hujusmodi conflagratione sub imperio Titi Vespasiani sic loquitur in Tito cap. 8. *Quadam sub eo fortuita ac tristia acciderunt, ut conflagratio Vesuvii in Campania & incendium Romæ. Curatores restituenda Campania & consularium numero sorte duxit. Bona oppressorum in Vesuvio, quorum heredes non extabant, restitutioni afflictarum civitatum attribuit, &c.* Omnium autem eruptionum Vesuvii memorabilium hæc series est, ab autoribus excerpta. Nempe annis Christi 202. 305. 472. 473. Horum duorum cineres Constantinopolin & Libiam pervenere: annis 512. 538. 683. 879. 993. 1036. 1049. 1138. 1139. 1500. Denique ultima omnium maxima & perniciosissima anno 1631. Cujus hæc est series historica. Anno 1619. in voraginem Vesuvii Medicus quidam descendit, referente Braccino loc. cit. & invenit tres foveas, primam repletam aqua falsa, alteram aqua bulliente insipida, tertiam aqua tepida amara & mordicante; quod phænomenon raro visum in hoc monte, præfagium erat gravissimorum periculorum. Anno 1631. die 10. Decembris ab incolis Vesuvii murmur ingens in summitate montis sentiebatur, quod præter terrorem somnum impediēbat. Vorago montis, quæ profunda erat, paucis illis diebus crescere, ejus tellus tumescere & elevari cæpit: donec pervenit ad planum horizontale verticis. Tunc temporis clausis omnibus foraminibus igni subitus erumpenti. Die 26. Decembris anno 1631. multo ante ortum solis, terra tremere cæpit primo, post terræ tremorem bombilus ita horrendus in summitate montis percipiebatur, ut in longinquis etiam regionibus auditus fuerit: Denique post terræ tremores

motes, fragores ac horrendos mugitus, ruptus fuit mons pluribus in partibus suæ voraginis cum vehementissima emissionem lapidum ignitorum, cineris, pulveris, fluminum ignitorum bituminis, cum tanto terrore & excidio vicinarum urbium, ut extremus mundi dies videbatur. Tantaque cineris copia eructabatur, ut Constantinopolin usque pervenit. Hujusmodi terræmotus ante eruptionem aliosque effectus sub tempore observatos describit Plinius lib. 6. cap. 16. dicens: *Nam crebris vastisque tremoribus tecta nutabant, & quasi emota sedibus suis nunc huc, nunc illuc abire aut referri videbantur, &c.* & Dio. loc. cit. sic refert: *Sonitus a cavernis subterraneis, tonitruis persimiles superne vero, & mugire videbantur, mare vero fremebat, & cælum resonabat, post hæc fragor immensus, cœu concidentium montium audiebatur, &c.* Lapides ignitos, quos eiciebat mons, fuisse referunt magnitudinis integræ domus aut cubiculi: sequenti die Decembris 17. hora 16. postquam hæc accidebant, exsiccatum per plures passus littore Neapolitano, marinas aquas absorpsit mons, & ferventes evomere per vicina loca observatus est, damno omnium incredibili; incendioque peracto, testæ conchyliorum & alia marina corpora in montis cacumine reperia sunt: manifesto indicio flumina illa ferventium aquarum a monte emissa, mare fuisse per subterraneas specus absorptum. Hoc incendio dicunt quinque hominum millia periisse, partim igne & suffocatione cinerum, partim vero aquarum ferventium marinarum a monte emissarum; At damnum omnium ascendisse ad viginti miliones scutorum; Actanta fuit cineris terræque quantitas a monte ejaculata ad radices ejusdem in maris littore, ut fere per medium milliara recessit mare, & ubi mare tunc erat, nunc sunt fertiles campi, &c. sub Vesuvio.

Post nonnullos dies deflagrato igne quievit mons, siluitque usque ad annum 1660. tunc cæpit denuo mugire, tonare, fulgurare cum timore incolarum. Deinde sequentibus annis 1682. 1685. 1688. & 1689. & tandem anno 1694. vel cum terræmotu, vel sine eo, flagravît arsitque, sed profecto non magno cum incolarum incommodo: Post hunc terræmotum Romanum diu tacitus Vesuvius, arderet nunc ac fumat, & cum igni patefacta sit via, Dei munere a terræmotibus omnino nos liberatos Romæ putamus, &c.

Ignes itaque subterraneos accensos diuque coercitos esse terræmotuum causam ex præfatis abunde deducitur; fomes autem hujus ignis sulphur est, & plura genera bituminum rerumque facile ardentium. Nam revera puteorum aquæ ante terræ fremitum sulphureo odore plerumque inficiuntur: Et rari sunt terræmotus, quos non subsequantur hiatus terræ, & fædæ sulphurum aut ignium exhalationes. In hoc terræmotu Romano plures urbis incolæ, viri graves & fide digni mihi narrarunt, se nocte præcedente ad terræmotum diei secundæ Februarii manifeste persensisse in

aere insolitum sulphuris odorem potissimum Vir doctus, qui degit in Viminali prope Basilicam S. Mariæ Majoris. Et quoniam montes hujusmodi ignivomi in Anglia, Hollandia, Dania, pluribusque Germaniæ locis, in ipsa denique Gallia forsitan non adsunt; hac de causa hujusmodi regiones raro subjiciuntur terræmotibus. Et si tremunt aliquando, tremor levis est, oriturque ab eadem causa, igne nempe accenso subterraneo: nam ibidem adsunt thermæ calidæ, quarum origo ignis est subterraneus.

Post terræmotus eadem de causa frequenter succedunt pestilentia, vel morbi graves & epidemici, imo nova & inaudita morborum genera, ut narrat Seneca *quæst. nat. lib. 6. cap. 27.* idque ob veneniferos variorum mineralium ac bituminum halitus e terræ cavernis per illius fragorem erumpentes, nostrumque aerem inquinantes.

Pro varietate accensionis ignis subterranei in terræ cavernis, variae terræmotuum differentia oriuntur. Alii eodem tempore in diffitis trans mare regnis sentiuntur, uti fuit terræmotus Siciliæ cum everfione Cataniæ anno 1694. quo eodem die in America auditum fuisse tradunt. Anno 1688. quo tremuit Neapolis, tremuit quoque & diruta pene fuit Smirna in Asia minori; ideo non respondet eventibus id, quod Seneca *loc. cit.* refert: Raro, scilicet, terræmotum ad ducenta extendi milliaria, &c.

Diversæ autem sunt terræmotuum species ratione diversi modi, quo quatitur terra five ratione diversi effectus inde nascentis: Quinque numerantur ab Aristotele, Plinio & aliis. Quando enim ignis subterraneus accensus interioris antri, five specus terræ fornicem sursum ejaculat, ut fit in bellicis cuniculis, (*vulgo les Mines.*) adeo ut instar arteriæ pulantis erigatur & subsidat, tunc terræmotus, inde factus vocatur ab Aristotele *Pulsus*. Cum vero dictæ cavernæ latera accensum ignem veluti captivum detinentia alternatim & subsultim vibrantur, *Tremor* tunc dicitur, qui non ita perniciosus est ædificiis, quia inclinata cito restituntur: Nec ita vehemens est talis terræmotus, quia accensus ignis, neque ita potens est, neque ita copiosus. Denique quando terra tremens hinc inde æqualiter non libratur, ut loco suo celeriter restitatur, *Inclinatio* tunc dicitur, ædificiis maxime molesta & perniciofa: nam parietes & tecta extra perpendicularum suspensa collabuntur. Inclinatio itaque ceteris terræmotibus est longe periculiosior, cum terra tremat, five potius nutet navigii more: Nisi enim motus ex altera parte inclinata restituat, ruina statim sequitur. Primus terræmotus Romanus 14. Januarii mox elapsi fuit ex genere tremori. Secundus vero nempe 2. Februarii præsentis, quo scribo, fuit ex genere inclinationis, nam parietes absque magno tremore, id est domus ipsæ navigii more undulabant: Et ideo singulis pene vertigo suborta est Romæ in ætæ terræmotus, aliquibus vomitus; plurimis capitis gravitas & sensuum turbatio, quæ adhuc in nonnullis durat. Hic se-

cus.

cundus fuit duplo vehementior priori, & cum majori ædificiorum damno: nam plurima eorum his diebus magna cum celeritate trabibus suffulciuntur, ne cadant: Eodem die secundi terræmotus tremuit fortiter urbs Aquila in Samnio, & fere tota solo æquata est, ac diruta. Et certe miraculo est adscribendum, dominam orbis eo die non cecidisse.

Post terræmotum varii nascuntur effectus in globo terraqueo: Nam pro magnitudine cavernarum, in quibus accenditur subterraneus ignis, et pro vehementia ignis accensi aliquando urbes integræ absorbentur, nullo sui vestigio relicto: ita duas nobiles urbes Helicem & Barin terræmotus absorpsit, & ubi illæ erant, mare nunc est: teste Seneca *lib. 6. quæst. nat. cap. 32.* quod caput ad fortitudinem animi in terræmotibus acquirendam, est ferme lectu dignissimum. Interdum accidit ut ignis accensus in vorticem ætæ terræ loca commutet, & transferat in remota; quod ultimo Neronis anno contigisse *Plinius* refert. Porro terræmotu flumina absorbentur & pereunt, interdum nova emergunt: Montes ad invicem divelluntur ac discedunt; hinc ajunt, teste Seneca, Ossam montem olim cohasisse Olympo, deinde terrarum motu recessisse, & scissam unius montis magnitudinem in duas. Tunc etiam effugisse Peneum, qui paludes, quibus laborabat Thessalia siccavit; abductis in se, quæ sine exitu stagnaverunt aquis. Ladon flumen inter Helim & Magolempolin medius est, quem terræmotus effudit. Sic eodem teste *Seneca*; Hispanias ab Africa, Siciliam ab Italia terræmotus divisit: Terræ camporum concidunt, aperiuntur, & in lacus desinunt. Viæ publicæ aperiuntur, & imperviæ evadunt, ut contingit in viâ publica Aquilam versus, in terræmotu ultimo secundo Februarii. Hæc & alia innumera post terræmotum eveniunt, quæ satis indicant, causam eorum non esse superficiale, sed sub ipsis montium radicibus, sub ipso maris fundo: Nam & mare tunc tremit, & regna integra navigii more nutant hinc inde. Putasne, id fieri posse ab aura terræ superficiæ vicina? Ne quidem; ab imo res est.

Et cum terræmotuum vi varie globi terraquei loca afficiantur & mutantur; facile assentior opinioni doctissimi Stenonii *lib. de solido intra solidum fol. 33.* putantis, 1. Montes omnes hodiernos non exstitisse a principio rerum; cursuque & inundatione fluminum ex eorum sedimento novas in mari terras fieri, quæ antea non erant. Ad Lavinia littora venit Aeneas, & ubi olim litus erat, nunc campi sunt a Lavinio ad mare hodiernum per duodecim circiter milliaria. 2. Posse everti montes, transferri agros ex uno latere in alterum per mediam viam publicam; elevari & deprimi cacumina montium; aperiiri terras, iterumque claudi, & id generis alia contingere, quæ in historiarum lectione pro fabulis habentur, sed fabulæ non sunt: atque adeo non ita fabulosum esse *Plinium*, ut multi credunt, dum multa narrat, quorum nulla apud nos hodie supersunt vestigia. 3. Denique quod ob insignes mutationes, quæ quatuor mille

ab hinc annis in globo terraqueo contigerunt ob multiplices terræmotus, e terris erumpentes, ignes, fluminum, & marium exundationes, errant summo opere illi, qui in scriptis antiquorum multos errores accusant, quod varia ibidem occurrant, quæ in hodierna Geographia non inveniuntur: inveniri tamen non possunt ob terrarum facies varias, & mutationes dictis de causis productas. Sic fabulosam non putat maris Mediterranei ab Oceano separationem; transitum e mari mediterraneo in mare rubrum, insulæ Atlanditis subrersionem, variorum denique locorum in itineribus Bacchi, Triptolemi, Ulyssis, Æneæ, aliorumque descriptionem veram, quamvis hodiernæ Geographiæ non respondentem, &c. ut fileam tot alias mutationes ab autoribus recensitas.

Domesticum hujus veritatis exemplum habemus in fluvio Clitumni, Amœnissimus Clitumni fons, & fluvius oritur in umbria Spoletum inter & Fulginium ad radices collis, in quo castrum est Campellum, ditionis per antiquæ, & illustris domus Campellorum Spoletinorum. De amœnitate hujus loci & fluminis testimonia plura sunt apud Propertium *lib. 2. eleg. 19.* Sil. Ital. *lib. 8.* Stat. *lib. 1. Syl. carm. 4.* Virg. *Georg. lib. 2. vers. 146.* sed quæ cæteris apud Plin. Jun. *epist. 8. lib. 8.* & Suet. in Calligula. Tempore Plinii tanta erat aquæ copia in hoc fluvio, ut facile sustinere poterat binas cymbas oneratas. Terræmotu vero memorabili anno 446. quo per sex menses Constantinopolis & pene totus orbis quatiebatur, ut narrat Nicephorus *hist. lib. 14. cap. 46.* magnam suarum aquarum partem amisit, ut pluribus rationibus probat Bernardinus Vir celebris ex Comitibus Campellorum. *hist. Spoletina tom. 1. lib. 7. fol. 223.* At terræmotu anni 1695. quo Balneoregium, civitas provinciæ patrimonii, dirutum fuit cum pluribus vicinis oppidis, tremuitque tota pene Gallia Cisalpina, quamplures amissas aquas recuperavit. In memoria vero præfati maximi terræmotus Constantinopolitani prope castrum Campellum extat adhuc sacra adicula, in cujus vertice leguntur nunc etiam potentissimi illi ad leniendam iram Dei versiculi e cælo, teste Baronio, delati: *Sanctus Deus: Sanctus Fortis: Sanctus & immortalis miserere nobis.* Uti nuper mihi narravit Vir doctissimus, & proavorum memoria Illustris Franciscus Maria Campellus ex Comitibus Campellorum, in Curia Advocatus, & amicitia jure mihi conjunctissimus.

Sed ut denuo redeamus ad causas generales terræmotuum, certe ignes subterranei accensi, & cum impetu erumpentes, causa illorum sunt, & vis eorum a profundo venit. Venit ignis sub ipso maris fundo; & ideo montes ignivomi sub maris fundo per flumina ignium submarina communicant inter se: Et sæpe, quando ardet, tonat, fulgurat Vesuvius in Campania; fulgurat, tonat, & cineres eodemmet tempore vomit Ætna in Sicilia. Refert quoque Perieschius, a Gassendro citatus *lib. 9.* quod anno 1643. accenso monte Semo Æthiopæ, eodem prorsus tempore Vesuvius,

vius, Vulcanus, & Ætna flammæ cum strepitu vomebant. Strabo pariter scribit Vesuvium eodem tempore eructasse cineres per Italiam, quo Semus Æthiopæ mons, per Syriam & Ægyptum. Vigilia Pentecostes 5. Junii 1688. quæ Neapolis terræmotu quatiebatur, in Sicilia super rupes Æolias, & super Vulcani jugum visa est densa nubes, qui flammæ & fumi conglumerationem languebat; ut Sicilia Neapolin tunc scriptum fuit. Quare communicant montes ignivomi per canales igneos submarinos, ut citari putant Autores. Nec mirum videatur, si subterranei ignes ex imo maris in medio maris eruperint anno 1650. prope Santerinium insulam in mari Ægeo, cum maxima cinerum, saxorum, & fumi eruptione: quibus & animalia & homines oppressi periire quamplurimi, ut refert Petrus Riccardus in epistola ad Kircherum, relatam ab eodem in mundo subterraneo.

Stet igitur, quod diximus, causa terræmotuum, accensos esse ignes subterraneos, ne dicam submarinos, quorum conflagratio donec duraverit, terra tremere non cessabit. Sed ad Romani terræmotus historiam deveniamus, & ad ea, quæ horrendo hoc terræmotu acciderunt in Samnio, regni Neapolitani provincia, ditioni Ecclesiasticæ finitima, quæ sanè luctuosa sunt, & omni ævo deplorabilia. Age igitur ordiamur infelicem historiam.

Historia Romani Terræmotus, & Urbium adjacentium anno infelicissimo 1703.

NUnquam Urbs Roma tremuit, ut non futuri alicujus eventus id esset prænuntium, inquit Plinius *lib. 2. cap. 84.* Ita sane quod orbis domina, & imperatrix Roma, syderum Colonia, sacrarium fidei, ac fundamentum his diebus tam fortiter tremuerit, non aliud prænuntiat, Quirites, quam ulciscens numinis iram: Quod autem imperi tam gravi nova Sion non ceciderit, ingens fuit Dei Optimi Maximi beneficium, peculiari oratione a Chrysostomo ex restum: *Protegam urbem hanc propter David servum meum, & Aaron sanctum meum:* cujus certe promissionis nisi Deus his diebus esset recordatus, concisum orbis caput vidissemus. Quamobrem ipse, qui testis horum omnium fui, quamquam præ lachrymis, mœrore, horroreque meo & civium vix calamum regat maris, cum adhuc terra tremat: Attamen ne posteros lateat hæc publica lachrymabilis calamitas, ejusque promptum Dei munere remedium, cui *de magnis periculis liberati magnifice gratias agimus*, Maccab. *lib. 2. cap. 1.* breviter singula describendi aniam arripio.

Hyems anni 1702. temperata fuit, serena, ac placida, veluti vere foret, ac fere mensem per totum Februarii perduravit. Circa Kalendas Martias

tias ceperunt pluviae, & durarunt magna in copia usque ad finem Junii: ita ut vulgus diceret errasse constitutiones anni, atque ver non fuisse ver, sed hyemem, nam vere nungebat, & grandinabat, & cum frigore pluebat, circa Kalendas Julias ejusdem anni 1702. Caelo reddito sereno, successit aestas calida, sicca, & nimium urens, nullisque madida pluviis, usque ad X. Kalendas Novembris: Quare prae succitate omnia, ac ipsaemet vineae pene arserunt: Tremuit hac aestate vehementer Beneventum in Campania, & a frequentibus proxime elapsis terramotibus vix restitutum, fere totum concidit. Hac igitur aestate regnarunt Romae morbilli & variolae quasi epidemicae, nam plura puerorum millia periere. Erant variolae pene omnes confluentes, & incipiebant cum alvi fluxu, quam plurimis; quibus ego medebar, alvi fluxus salutaris magis erat, quam perniciosus: sed quibus spirandi difficultas superveniebat, fere omnes peribant, non ita vero cum diarrhoea primis diebus adveniebat, ut observavi in plurimis. Regnarunt pariter tertianae duplices cum apparatu humorum in primis viis, id est febres nobis dictae mesentericae, ardentes, erysipelata faciei & aliarum partium. Dolores capitis sine febre, apoplexiae, mortesque repentinae, quae decem ab hinc annis redditae sunt familiares. Denique febres quamplurimae capitis dolorem conjunctum habebant: ut taecum alia morborum sporadicorum genera, quae tota aestate calida nimium & sicca vigerunt.

Paulo ante Kalendas Novembres 1702. ceperunt flare austris, & pluviae ingentes cadere: Austris & pluviae fere continuae a dicto tempore perdurarunt usque ad praesentem Februariiensem, quo scribimus, cum maximo camporum damno. Die 18. Octobris, id est die Festo S. Luciae ejusdem anni, hora 14. circiter auditus est Romae levis terramotus: Ipse quoniam solus in cubili eram, facile animadverti, terramotum fuisse, quem animadverterunt & alii, qui non erant distracti a negotiis: fuitque caelo sereno, nondum coeptis praedictis pluviis. Eodem die terramotus idem auditus fuit Nursiae, celebri urbe in Sabinis, & ob id potissimum celebriori, quod in eadivus Benedictus natus sit.

Quoniam a Kalendis Novembribus usque ad Kalendas Januarias fere quotidie pluviae flantibus semper austris magna in copia, & sine intermissione ceciderunt; Tybris, nimiam aquis tumens, inundavit Romam die 23. Decembris anni praedicti 1702. Magna fuit inundatio, nam viae Urbi, Hungariae, Vaticanae, Flaminiae prope aedes Caetanarum Oratoris Caesaris, apud S. Laurentium in Lucina, in loco ubi degunt Judaei, & aliae non multum a Tyberi distae viae, campi denique, qui adjacent moli Hadrianae, five Castris S. Angeli, aquis omnino pleni erant. Forum ad Pantheonem Agrippae fere totum sub aquis jacebat. Duravit per duos dies cum non levi civium damno, & salutis discrimine. Grassabantur tunc capitis mala, catarrhi, mortes repentinae, five apoplexiae, quae proximis his annis, ut

supra

supra diximus, quassierant epidemicae. Durantibus pluviis inundavit de novo Tybris circa nonas Januarias anni praesentis 1703. sed quoniam non magni momenti fuit, non multum in hac inundatione describenda immorabimur. Eodem tempore referunt tremuisse Barcinonam in Catalaunia, sed levi terrae concussione.

Sub novi anni 1703. ingressum austris adhuc flabant, & semper cum pluviis fere quotidianis conjuncti: Cum derepente die 14. Januarii, hora secunda circiter noctis, Roma fortiter tremuit, civesque deterriti hoc novo spectaculo, plures ex iis, qui nobiles sunt, ea nocte per campos & apertas plateas in rhedis dormire. Pluviae ingentes eo die cecidere cum ventis nimium furentibus; Et paulo ante terramotum praecessit ventus furibundus, deinde successit domorum succussio. Fuit hic terramotus de genere eorum; quem dicunt tremorem seu succussionem, & duravit tantum temporis, quantum impenditur ad binas salutationes angelicas recitandas; tota illa nocte furebant venti & pluvia; mane lucefcente audivimus nullum cecidisse aedificium, neque unum quidem periisse civem. Catena ferrea, quibus fulciebatur magna domus & aula Capitolii rupta fuerunt ea nocte vi terramotus, & quamplurima aedificia rimas in muris passa sunt: Die 16. ejusdem mensis, hora 2. denuo tremuit, sed leviter Roma.

Dum haec Romae acciderant, nunciatum est, eodem die eademque hora secunda noctis Nursiam in Sabinis tremuisse, & solo aequatam ac dirutam fuisse. Diruta etiam ibidem pene sunt oppida duo, Cascia & Leonessa, Spoletum vero Camerinum, civitas Regalis, Aquila in Samnio, mons Regalis, Borbonae, Cumoli & matricis oppida, & innumera oppida atque urbes a Latio usque ad Sabinos, Picentes, Pelignos, Samnites, Brucios, Lucanos, fortiter tremuere cum non levi aedificiorum damno. Dictus terramotus eodem tempore, sed quasi insensibiliter auditus est Neapoli, Venetiis, Tridenti; Die 18. ejusdem mensis Mantuae & Mediolani, & circa fines Galliae Cisalpinae. Pariter anno 1328. 1. Decembris, hora 1. noctis, terramotu diruta fuit Nursia, quo quinque hominum millia periere, & oppida vicina quamplurima quassata fuere, ut referunt Tarcag. Hist. Mund. Villan. hist. suor. temp. Surdus in discursu Gerardaccius Hist. Bononien. &c. A die 24. Januarii usque ad 25. pluit semper cum austris, caput gravantibus, ut tot inter calamitates, & pluvias pene taderet vitae nostrae. Tunc derepente iisdem cessantibus & Aquilone superveniente cum frigore & gelu, diu desiderata & suspirata in caelo apparuit serenitas, duravitque fere per quindecim dies. Indiſto his diebus Jubilaeo universali & satis amplo a piissimo sanctissimoque Pastore nostro Clemente XI. ne Roma ob contumaciam criminum evertatur ut Sion, sed poenitentia ster incolumis ut Ninive; Roma enim civitas est religionibus dedita, semperque Deorum indulgentia pie merita; prout etiam

ab

ab ethnico Plinio memoratum fuit Paneg. ad Trajan. Cum cives quotidie in operibus pietatis exercerentur, ac pene securi viverent de præterita calamitate. En quod repentino tacta fulmine Roma, id est die 2. Februarii hora 18. graviori vehementiorique concussa terræmotu, parum abfuit, quin procumberet, & posteris dominam gentium lapidum acervus indicaret. Cælo ridente & sereno quatiēbatur Roma: Quirites inopinato percussi malo, mœsti, pallidi, tremētes, horrore pleni, & calamitati urbis Deo dilectissimæ illachrymantes, in fora, plateas, campos, vicinas villas turmatim confugiebant, ibidemque per plures dies sub tabulatis, vel ex relaceris pigmentis oblinita tactis domibus, sive potius speluncis aut pastorum tuguriis dormire.

Post duos dies nunciatum est, eadem die eademque hora tremuisse singula supradicta loca, & in ædificiis pessime conficta; ita ut Spoletum aliarque urbes eidem vicinæ vix habitabiles sint, nisi singula ædificia trabibus suffulciantur. In hoc tamen secundo terræmotu cæteris aliis graviora, ac pene funesta damna passa est Aquila urbs apud Samnites celeberrima in regno Neapolitano septuagesimo circiter ab urbe lapide, Nobilis illa urbs eadem hora tota pene concidit, & fere tria millia civium a ruinis oppressa sunt. Oppida circum eam innumera tremuerunt quoque, & alia ex illis diruta, alia ob ædificiorum rimas & ruinas vix commoda habitationi judicantur. Secundus hic terræmotus eadem prorsus hora auditus est Neapoli pene insensibiliter; auditus quoque leviter Venetiis, & vicinis urbibus Galliæ Cisalpinæ, asseruntque apertum paulo post esse sulphuris foramen, sive hiatus terræ sulphureus in monte non procul a Tridento, alii vero dicunt in lacu Veronæ: Ex his concludendum, centrum primiterræmotus, sive primi ignis accensi in cuniculis terræ centralibus, fuisse in Nursia, Cascia & Leonissa in Sabinis, quæ oppida conciderunt. Secundi vero in Aquila urbe apud Samnites, quæ pariter tota solo concisa est, adeoque Romam reliquasque urbes per consensum dictarum tremuisse. Aquila Romam scriptum est, ibidem tota hac hyeme pluvias cecidisse copiosas, quibus inundationes passa est multis ante annis non observatas, cum damno incredibili agrorum, riparum, fluminum, pontium, molenarum, &c. Deinde tremuit Aquila die 14. Januarii hora secunda noctis 1703. denuo tremuit die 16. hora 21. cum majori tamen damno. Tandem tertio tremuit fortissime die 2. Februarii hora 18. jam pulsata, & brevi momento tota corrui cum innumeris oppidis & pagis adjacentibus, potissimum vero Pizzoli, la Barete, Arischia, Scoppita, Paganica, Tempera; Onda; S. Gregorii, S. Eufanii, & campanæ oppida cum excidio, luctu, calamitateque omni ævo deplorabili, nam fere hominum viginti millia hic terræmotibus mortua numerantur, &c.

Quoniam vero huiusmodi calamitates & clades raro feriunt urbem,

& si Roma caderet, non sine lachrymistotius terrarum orbis caderet, quia centrum caderet universi; quid hisce duobus terræmotibus hic acciderit, quid illorum prænuncium fuit, quid imposterum significant breviter enarrabimus. Primus terræmotus, quem præcesserunt plurima supra relata, fuit levior secundo, atque ex eorum genere, quem vocant tremorem, seu succussionem aut fragorem. A primo ad secundum terra per dierum intervalla leviter tremēbat, sed die 16. tremuit paulo vehementius. Die 2. Februarii hora 18. jam pulsata flante Aquilone, & cælo sereno vehementer supervenit terræmotus, qui utpote inopinatus horrore timoreque maximo urbem replevit. Sol antea serenus, statim post terræmotum leviter obnubilatus, ac fere sanguineo rubore perfusus est, duravitque per duas circiter horas, quibus magis urebat & exagitabat capita. Fuit hic secundus de numero eorum, quem dicunt undulationem; nam parietes, ædificia, turres, ac domus undulabant hinc inde ad latera, ut navis solet, sine magno fragore & sine strepitu. Singulis pene civibus vertigo primum aborta est, & maxima capitis repletio, aliquibus vomitus, aut molestia stomachi, deinde statim ex undulatione domorum animadverterunt vertiginem a terræmotu esse, ut præcipue mihi accidit in Basilica SS. duodecim Apostolorum via Quirinali, cujus Basilicæ campanariam turrē altā nimis ac solidā, undulare hinc inde ad latera vidimus, ut arbores solent vento motæ; nec desuit undulatio, nisi elapso semiquadrante horæ circiter. In actu terræmotus singulis pene vertigo primum supervenit, deinde tum eo die, tum sequentibus caput repletum, dolens, turbatum, confusum, cum sensu præcipue rei cujusdam fortiter constringentis circa tempora singulis remansit, ita ut plurimi adhuc de capite conquerrantur, & plures apoplexia tacti derepente moriantur. Ob hanc forsā causam factum est, quod refert Seneca quæst. nat. lib. 6. c. 1. *Nunquam visum fuisse tantam stultorum atque fatuorum quantitatem, quantam eo anno, quo terræmotu cecidit illustris urbs Pompei in Campania nonis Februariis Regulo & Virginio Consulibus, Nerone impetrante.* Mentem autem summo opere & modo incredibili percuti his cladibus idem Seneca lib. 6. cap. 29. animadvertit dicens: *Nec usquam plura exempla vaticinantium invenies, quam ubi formido mentes religione mixta percussit.* Ob metum terræmotus crispata fortiter vi imaginationis dura meninge, singulæ partium fibræ vehementissime crispantur, & ob id in vultu civium mœror, pallor, facies attonita & valde exsiccata aut emuncta observantur: Mortui præ timore plures. Mulieres innumerae abortum passæ sunt. Et innumeris, ne dicam omnibus menstrua vel suppressa sunt, vel prodeunt difficulter. Sunt quæ diris tumoribus ventris & doloribus uterinis ob nimiam solidorum intensionem ac crispaturam vehementer divexantur. Denique pro varietate status, gradus, conditionis & temperamenti incolarum, ita illi mille variis corripiuntur affectibus, nempe stomachi, capitis,

pitis; tortura oris, pectoris inflammatione, & mille id generis, quæ pavor & publica urbium clades parere solet. Taceo hic mille incommoda, quæ patiuntur cives, tum ob moram in campis & apertis locis, quæ de causa intempestivis frigoris & caloris vicissitudinibus obnoxii redduntur, unde plurium origo malorum; tum ob domorum quassationes, tum ob continuum mærorem, quem vicinarum urbium terræmotu pressarum calamitas omnibus parit. Unde nil mirum si dicat Seneca post graves terræmotus oriri sæpe pestilentiam, sæpe vero insolita, gravia epidemica & difficilia morborum genera: idque non solum ob præfata incommoda, propter quæ etiam in obsidione urbium epidemicos grassari morbos observamus, verum etiam ob halitus malignos, arsenicales ac veneficos, qui e terræ abyssi ignitis, mortiferis ac veneniferis prodeunt; purum hunc liquidumque, quem respiramus aerem maculant & inquinant: & ob id sexcentarum ovium gregem statim post terræmotum Pompejanum in Campania extinctum esse narrat Seneca lib. 6. cap. 27. Die 3. Februarii hora circiter 21. denuo leviter succussa est urbs: ab illa die usque ad 25. qua scribo, fere quotidie terra, licet leviter, semel, bis aut pluries tremit.

Habent suam causam naturalem terræmotus: Quare ut de iis, eorumque natura certi aliquid statuamus, notanda sunt singula, quæ ante & post terræmotum in rebus naturalibus observavimus. Tota hæc hyems, ut diximus, pluviosa est & austris obnoxia continuis; Bis Tybris inundavit: Homo vivus prope Cloacam S. Spiritus in Saffia, aperta derepente tellure absorptus fuit elapso Decembri 1702. & maxima diligentia quæsitus jussu magistratus, reperiendus nunquam fuit. In Latio pluribus in locis huiusmodi hiatus sive foveæ profundæ in terra factæ sunt, ut plures Tritici mercatores mihi narrarunt. Mures magna in copia per domos his temporibus aberrabant. Anno 1687. mense Martii levis fuit terræmotus Neapoli nocturno tempore, quo ibidem ipse morabar, fuit forsan prænuncius maximi illius qui die 5. Junii, vigilia Pentecostes anno 1688. Neapolin pessime tractavit, stratis humi pluribus magnis ædificiis, & præ cæteris alto & magnifico hæmispherio templi domus professæ Jesuitarum cum morte civium quamplurimorum. Anno 1702. die 18. Octobris hora 14. circiter Roma & Nursia primo, sed leviter, tremuerunt: Et hic primus tremor index forsan fuit secundi vehementissimi diei 14. Januarii 1703. quo Nursia tota solo cecidit, & Roma in ædificiis multata est: inde quoque calamitosissimi ac omnium vehementissimi, illius, qui die 2. Februarii 1703 hora 18. Aquilam in Samnio prostravit humi cum oppidis innumeris eidem vicini: Romam urbesque propinqua & innumeros pagos in ædificiis maxime offendit. Post terræmotum Neapolitanum usque ad quadragesimum diem pluries terra sed levissime tremuit; Post hos Romanos terra quotidie, præsertim 15. Februarii hora

hora 7. noctis dum essem in sub urbano, Roma tremuit, ac etiam Reate urbs in Sabinis, non longe ab Aquila, quatuor ab hinc diebus vehementer tremuit cum aliqua ædificiorum ruina. Et cum de Reate sermo acciderit, curiosum est, quod de hac urbe narrat Plinius lib. 2. cap. 94. nempe in ejus agro adesse terram, quæ perpetuo tremit: quod his verbis expressit: *Quadam terræ ad ingressum statim tremunt, sicut in agro Gabiensi non procul urbe Roma jugera ferme ducenta equitantium cursu: similiter in agro Reatino, in quo etiam adsunt insule semper suantes in aquis: hæc ille loc. cit. & c. 95. etc.* Ante Neapolitanum, Vesuvius per plures ante annos siluit: Secundo post terræmotum die tonare, murmurare, fulgurare cæpit, splendere noctu, flammæ, ignitosque cineres vomere: Eo igitur die cum duobus amicis ad pontem Magdalenæ, qui quinque circiter milliariis a Vesuvio distat, concessimus: & noctu obscuro cælo hæc observavimus. In fummitate montis, unde flammæ erumpunt, tota nocte splendorem igneum ad album tendentem notabamus: Noctu per intervalla primo leviter tremebat terra, deinde statim subsequēbatur fragor, sive elisio tormento bellico similis, qua mons in ingentem altitudinem, modo emittebat cineres ignitos, modo ingentis, & incredibilis magnitudinis ignita saxa, quæ dum elevabantur per aera, adeo ignita, & lucida erant, ut viderentur esse syderibus similia: tunc decidebant ad latera montis, & undulando ad radicem ejusdem perveniebant: Modo post tonitru, sive elisionem rivos ignis, sive bituminis ardentis vomebat, qui per dorsum montis descendeant; & præ nauseoso sulphuris odore, vix respirare poteramus. Aliquando murmurabat mons ad instar mærentis, ac lamentantis Ursi: per decem circiter dies hæc, & similia in eo post terræmotum evenerunt, tuncque quievit omnino. Ante terræmotum Romanum, dicunt Vesuvium multo tempore quievisse, & nunc relatum est ab amicis post hunc nostrum terræmotum fumare, flammæque elidere.

Quæ autem his diebus Romæ acciderint narrandum. Ante primum terræmotum plurimi ingentem capitis dolorem, & noctu insolitum sulphuris odorem, sive ut ipsi dicebant, terebinthinæ ardentis, persense sunt. Post primum terræmotum 14. Januarii fere in omnibus puteis mutatio observata est: Puteus cujusdam civis Romani ad radices S. Silvestri in Quirinali hæc attulit novi: crevit aqua fere ad decem palmos, & frequenter bullas ad superficiem emittebat, ut solet aqua dum in vase ebullit: in sapore parum mutata est, sed erat solito turbidior: ita elavata remansit post secundum terræmotum usque ad diem 10. Februarii, tunc decrevit ad pristinam altitudinem, & desit bullas emittere. Aqua putei Domus P. P. Somaschorum ad ædes Cæsatinas via S. Andreae de Valle post primum terræmotum crevit ad duos palmos circiter & amplius: Quatuor autem horis ante secundum terræmotum diei 2. Februarii ex limpida evasit lactea cum odore insuavi, & sapore mutato, & usque ad diem 15. Februarii,

quo terra adhuc tremat licet insensibiliter, pristinam non obtinuit claritudinem, sed lacteus exiguus color perseverat, qualis observatur in aquis thermalibus sulphureis: vel mixturis sulphureis apud Pharmacopolas. Lacte etiam, & odore insolito imbuta, evasit aqua in puteo domus amici nostri via felici quæ ducit ad quatuor fontes in Quirinali. Aqua putei domus viæ Marforiæ ad radices Capitolii turbida ante terræmotus semper erat, post hos limpida, & clarissima adhuc est. Cellæ vinariæ pluribus in locis sulphuris, sive terebinthinæ odorem emittebant: Vinum in doliis & ætophoris vitreis cum oleo in superficie repositum turbatum est: Magna foramina cloacarum urbis in actu terræmotus, vehementem ventum, sive halitum emittebant: In cellis subterraneis non longe a foro Judæorum, in quibus mulierculæ urbis linthea lavant, rumor ingens auditus primo est, deinde statim exsiccatus fons, & loco aquæ e foramine fontis sibilus, ac ventus ingrati odoris per viginti quatuor horas exivit, & tunc guttatim aqua supervenit, id in quamplurimis fontibus observatum est: Puteis in quampluribus aqua aut turbabatur, aut extraneum saporem, aut insolitum odorem habebat. Ante secundum terræmotum manifestum sulphuris odorem persensit circa mediam noctem vir religiosus in Viminali non longe a Basilica S. Mariæ Majoris: Et quotidie eundem odorem quamplurimi in urbe persentiunt. Eodem momento secundi terræmotus referunt mare latinum ad Tyberis ostia prope portum per paucos passus a littore recessisse, & terræmotu finito statim rediisse: Eodem quoque terræmotus momento Tyberis aquæ prope ostium ejusdem ad mare depressæ in alveo sunt, & paulo post denuo elatæ. Motus undulationis in secundo terræmotu diei 2. Februarii non solum Romæ, sed Aquilæ præ cæteris in Samnio vehementissimus observatus est: & ibidem plures domus in campis, aperta terra, a fundamentis everse, & prorsus humi stratæ sunt: Quique homines in plateis erant, manifeste undulabant hinc inde.

In villa S. Joannis prope civitatem Regalem in Samnitibus e terra fumus sulphuris ignitus nunc exhalare incipit: & pluribus in locis, ubi fuerunt hi terræmotus sulphuris odores persentiuntur.

Die tertia Februarii, id est post secundum terræmotum, duo agricolæ camporum fossiores, cum terræ fodiendæ incumberent, tam fœdus ingrati sulphureique odoris halitus exhalabat ab earecens effosa, ut capitis dolore, gravitate, ac vertigine correpti, domum statim reverti necessarium eis fuit: idque sibi accidisse in agris extra portam latinam, sancte affirmarunt.

Reare, celebris urbs in Sabinis, vicinos habet binos montes cum intermedia valle, hæc prius sicca, nunc post terræmotum plurima e montibus prædictis terra præcipitata in eam, ita inundat aquis, ut pene in lacum mutata est.

Aquilæ, Nursiæ, aliisque in locis Umbriæ, & Samnii, in quibus fuit terræ-

terræmotus, passim tellus in rimas discissa observatur, ex quarum nonnulli sulphuris, ac bituminum mali odores exhalant: & Aquila viri fide dignissimi scribunt, pluribus in locis ex aperta post terræmotum terra sulphur, & ignem exhalare.

In Samnio caveæ extant in campis, igneum sulphur emittentes, & adhuc sub terra frequenter veluti sclopetorum elisiones sentiuntur: Nuper hujusmodi elisionem sub terra persensit vir religiosus in colle ad ædem S. Balbinæ, Romæ.

Atque hæc circa effectus naturales his diebus observatos præfatis in locis, in quibus hæc dira accidit calamitas, dum viginti & plura hominum millia in iisdem periere sub ruinis. Longum esset hic recensere affectus singulos a terræmotu productos in ædificiis, fontibus, puteis, cloacis, & villis urbis, nam innumeri sunt, ac varii. Romæ, licet ea fortiter tremuerit, nullum tamen cecidit ædificium, & nemo mortuus sub ruinis: Domus tamen innumera labefactæ sunt, & fere bis mille usque ad hanc diem trabibus sustentantur, ne corruant. In actu terræmotus ingentes, & altæ ecclesiarum testudines lapideæ tremebant, & undulabant hinc inde; Fornices ecclesiarum, potissimum ecclesiæ S. Augustini in medio leviter separabantur, & iterum connectabantur: ædificia diductis angulis moveri, iterumque componi, & stringi visa sunt, ut præ cæteris factum est in angulo externo palatii oratoris Veneti ad S. Marcum, in fine Flaminiae. Inter ædificia urbis hæc præ cæteris rimas, & damna passa sunt. Testudines seu hæmisphæria ecclesiarum S. Andreae prope collegium Urbanum de propaganda fide, S. Mariæ in Vallicella, templi domus professæ PP. Jesuitarum; S. Laurentii, & Damasi, in cujus fornice ingens ferrea catena rupta est; Demum Archivium Curiae in Monte citatorio, & alia quamplurima urbis palatia, & ædificia.

Cum plures his diebus Autores legerim, qui de terræmotibus aliquid memoriæ consignarunt, animadverti; ante, & post terræmotum inter alias res naturales in aquis manifestata fuisse eorum signa. Id est præcessisse ingentes inundationes aquarum ex pluviis, turbationem aquarum putealium cum ingrato, insolitoque odore, insolitam maris sine ventorum agitatione intumesceniam denique turbationem ac tumesceniam fluminum. Sic in maximo illo terræmotu Ferrariæ anno 1570. Padus nobile flumen Italiae pluribus ante diebus maximopere cum aquarum ingenti turbatione intumuit; Sicque in aliis fluminibus idem notatum est ab autoribus quamplurimis non vulgaris notæ: At sæpe post terræmotum annonæ, caritates, & pestilentiae successerunt tum Romæ, tum alibi.

Et ut graviorum terræmotuum quibus Roma post Christum natum vexata fuit notitia brevis habeatur, eos nunc referam quam brevissime. Anno 1. quo natus est Christus 2. 3. & 7. Roma tremuit *Paul. Morig.* 7. Anno Christi 15. *Setb. opusc. chronolog.* anno 20. quo theatrum arsit
Yyy 3 Pom.

Pompei: *Morig. lib. 7.* Anno 27. quo amphitheatrum corruit Fidenæ. *Subellus lib. chron. ann. 7.* In morte Christi tremuit terra, *S. Matth. cap. 27. vers. 51.* Anno Christi 53. & 65. Romæ, Neapoli, per totam Italiam: Anno 85. tempore S. Cleti Papæ fere tota corruit Roma, imo pejus anno 94. teste *Bardi. Chronol.* Anno 110. Romæ terræmotus fuit, & usque ad Antiochiam, ubi Cæsar Trajanus tunc morabatur, pervenit, teste *Dione.* Anno 117. 139. 181. terræmotus, & Cometes fuere, *Bozz. de sig. Eccles. Deit. 2. cap. 3.* Anno 148. intumuit nimium Tybris, tremuit terra; mare mediterraneum usque ad montium summities aquas jaciebat ex *Dione*: Annis denique 173. 174. 223. 258. 336. & 344. 349. sed 382. cum horrendo Comete: 477. perduravit 40. diebus. 586. cum inundatione Tyberis, & horrenda pestilentia. 677. 790. Constantinopoli & 789. Romæ: 800. tempore Caroli Magni dum esset Spoleti mense Aprilis hora 2. noctis: 896. 911. 1000. 1004. sed 1005. duraverunt a Januario ad Martium: 1100. 1116. 1143. 1189. sed 1231. horrendi fuere per omnes alpes spatio mensis cum turbatione & fetore aquarum fontium: 1292. 1321. quo anno Venetiæ quasi submersæ fuerunt: 1328. quando Nursia, ut jam innuimus, tota corruit: Anno 1348. omnium terræmotuum Romæ fuit vehementissimus sedente Clemente VI. Pont. Max. ut refert *Bzovius annal. eccles. tract. 14. ad annum 1348. num. 16.* Sed anno 1349. 10. Septembris iterum vehementissime erupit, & post destructam Neapolin, ac penè Romam, per totam divagatus est Europam, ita ut isto gravior non sit auditus ab orbe condito, teste *S. Antonino lib. 3. Chronolog.* Pariter anno 1350. fuit etiam horribilis Romæ ex *Goutolar. Hist. profan. decis. 5. lect. 14.* Anno 1353. 1355. &c. Ultimus Romæ terræmotus, isque gravissimus fuit 17. Martii 1403. sedente Bonifacio IX. His igitur annis supra relatis, nempe post Christum narum auditi sunt Romæ terræmotus cum malis signis, vel antecedentibus vel subsequenter, ut referunt *Bardi. Chronol. Girard. Bzovius, Baronius, Nicephorus, Setho, Ricciolus & alii*: Taceo alios terræmotus ante natum Christum, de quibus apud *Livium, Obsequentem, & alios*: Post annum 1403. licet aliquando tremuerit Roma, levissimus fuit motus, ac per levem consensum urbium adjacentium. Præsens tamen terræmotus, de quo nunc scribimus, inter vehementes, & valde graves, est profecto connumerandus.

Sed quod damni passi non sumus, ut aliæ urbes, ita vehementer in ædificiis, vereor summopere ne pariamur in salute, nam post terræmotus solent morbi graves epidemici, & quandoque pestilentes (quod Deus avertat) regnare, ut *Seneca* aliique referunt: idque ob fædos, venenosos, ac pestiferos e subterraneis specubus, ac mineris exeuntes per terræ concussionem vapores. Ad quod præcavendum iisdem remediis, eademque methodo utendum, quam in arcenda peste adhibemus, ut in Medicorum libris abunde innotescit.

Et

Et cum de mineralibus hic inciderit sermo, ipse in ea sum opinione omnia pene remedia ex mineralibus petita esse minime tuta, ne dicam venefica: Sulphur namque in omnibus mineralibus & metallis est veneficum: excepto sulphure auri & argenti inter metalla perfecta, & ferri inter imperfecta; hocque sulphur ex auro & argento elicere posse difficillimum est, quicquid alii credant: Præter innatum sulphur veneficum, acquirunt ea aliud longe pejus a menstruis rodentibus, quibus solvuntur: Et dulciores ea, quantum velis, lotura, vel alio artificio, nunquam deponunt venenositatem, ideo noxia sunt & damnabilia id generis remedia. Et si aliquando boni effectus ex iis observantur, irritationi ipsorum, sive casui, non vero præstantiæ ac utilitati adscribendum: Quare Batavius ille, de quo ad nos scripsit *Palilius* noster, si artificium aliquod habet separandi sulphur veneficum a metallis, & extinguendi partem ejus arsenicalem: habebit certe clavem lapidis Philosophici, & pro tam ingenti beneficio habebit sibi perpetuo omnes orbis incolas obstrictos.

Ex supradictis itaque deduci potest, aquas subterraneas præsertim puteorum, quando mutantur in colore, odore, sapore & altitudine, quam servabant ad vas, in quo continentur, indicio esse posse eorum, quæ futura sunt circa terræ tremorem: nam inter effectus naturales in urbe animadvertos, hic aquarum putealium est omnium præcipuus & memoria dignus; cujus rei curam etiam habuisse antiquos, docet *Plinius lib. 2. cap. 79.* his verbis: *Perhibetur & Pherecydis Pythagoræ alia coniectatio. sed & illa divina haustu aquæ e puteo præsensisse ac prædixisse ibi terræmotum; Quæ si vera sunt, quantum a Deo tandem videri possunt tales distare dum vivunt, &c.* Neapoli quoque familiaris ac popularis est hæc observatio gustu ac odore aquæ putealis futurum terræ tremorem in locis circa Vesuvium prænoscere, ut incolæ fide digni referunt. *Anaximander Milesius Lacedæmoni* terræmotum prædixit teste *Plinio* loc. cit. Et idem paulo infra nempe cap. 81. hæc signa recenset futurorum terræmotuum dum ait: *Navigantes quoque sentiunt non dubia coniectura terræmotum, sine statu scilicet intumescere maris fluctu subito aut quatiante ictu. Intremunt vero & in navibus posita æque, quam in ædificiis, crepituque prænuntiant. Quin & volucres, non impavide sedentes sentiunt. Est & in celo signum, præceditque motu futuro, aut interdiu, aut paulo post occasum sereno, tenuis cœlæ nubes in longum porrecta spatium. Est & in puteis turbidior aqua, nec sine odoris tadio, &c.* Et idem *Plinius* loc. cit. cap. 80. idem prosequitur argumentum dicens: *Noctu sapienter, quam interdiu sunt terræmotus: Maximi autem existunt, matutini & vespertini, sed propinqua luce crebri. Interdiu autem circa meridiem sunt, & solis luneque defectu. quoniam tempestates tunc sopiuntur. Præcipue vero cum sequitur imbrem astus imberve æstum &c.*

Meminis superius *Plinius* laneæ oblongæ nubis, sive trabis cœlestis, quam futurorum terræmotuum prænunciam dicit: Trabs hujusmodi cœlestis

lestis visa est Roma anno 1702. 2. Martii in signo Cæte a doctissimo amicissimoque *Præsule Bianchino*, & a pluribus aliis; coloris erat pallido-obscuri, & tenuissima adinstar veli, ut vix percipi potuisset, duravitque per paucos dies.

Dominus *Cassini* celebris Astronomus Italus anno 1668. principio Martii hoc idem phænomenon, fere perfimile trahi Cælesti in eodem signo Cæte observavit, pluresque alii in aliis locis, & in Africa idem perspexerunt, ut narratur in Diario Litteratorum Romæ anno 1669. & 1670. Dominus *Cassini* in opusculo edito tunc Bononiæ citat Aristotelis locum, in quo describit simile phænomenon trahis cælestis in eodem signo Cæte initio veris observatum.

Anno 1702. 20. Aprilis visus est Romæ Comeres in signo Aquilæ & Sagittæ; Germaniæ quoque fere eodem die, vel sequente in dictis signis fuit observatus & citatus mihi retulit eruditissimus *Bianchinus*, quem in hoc libro superius laudavi.

Ista terræmotuum procella animos Romanorum fortiter exagitaverat: & hæc una in ista civitate fabula erat quotidie.

Luctus ubique, pavorque, & plurima mortis imago.

Igitur non abs re erit narrare casum, qui a tertia die Februarii præteritis acerbioribus adjunctus fuit. Ante meridiem hujus diei ferebatur hinc inde sermo, quod fatale exitium omnibus instaret, & quod antiquissimæ urbi ingrueret ruina. Media nocte ejusdem diei perditum quidam & scelestissimi homines vicos & compita ausi sunt percurrere, & omnes pene domorum fores pulsare, incolasque vix præ metu quiescentes excutere & a somno excitare: quibus improvise impetu tremefactis, & tunc optimo quocumque pessima omnia metuente, volitantium huc illuc hominum, & publicis timoribus bacchantium hæc voces audiebantur oraculum esse editum a summo Pontifice, quod hora decima ejus noctis universa urbs esset peritura, quodque ultimus incolis adstaret dies: proinde fuisse ab eodem sancto decretum, ut omnes in apertum illico decederent & suæ quique consuleret securitati; Romani intempestivis hujusmodi vocibus perterriti & incerti ignarique, quid facerent, trepidare primum deinde stupentes ac pallidi ad fora, ad compita, & qua locus apertior erat fugere cœperunt: Plebs prout est ad credulitatem pronior, prior diffugit: alii postmodum aliorum ordinum homines vitio gentis humanæ non quod faciendum erat, sed quod alios facere videbant sine ordine & sine consilio effugium capere; ita ut ex incolis vix tertia pars domi remansit. In hujusmodi fuga quis terror, quæ vitæ sollicitudo, quæ concursatio fuit.

Hæc facies Troia cum caperetur erat.

Fuerunt qui vitæ tantum memores, aliorumque rerum omnino immemores, reclusa domorum ostia reliquere. Quidam vix inclusio, &

& solo palliolo tecti ad fora præcipites abibant.

Non apta profugo vestis, optime fuit.

Nonnulli inter fugiendum filios, quos comites ærumnarum ducebant, inæquali passu incedentes, ut celerius sequerentur miserabili voce sollicitabant: Alii confectum senio patrem, ne ruina opprimeretur, vel manu traxere, vel humeris peramanter imposuere; illud forsitan *Æneæ* usurpantes.

*Jam jam nulla mora est, sequor, & qua ducitis adsum,
Di Patrii servate domum, servate nepotem,
Vestrum hoc augurium, vestroque in numine Troja est,
Cedo equidem, nec, nate, tibi comes ire recuso;
Ergo age, care pater, cervici imponere nostræ
Ipse subibo humeris, nec me labor iste gravabit:
Quo res cumque cadent unum, & commune periculum.
Una salus ambobus erit.....*

Reliqui, qui Capitolium, qui delubra, qui antiquissima, ut religiosissima templa, & sublimia tecta retrospiciebant, putavere non amplius unius horæ abesse ab horum omnium desolatione; ideoque denuntiata cladi commiserantes infestam tantæ urbi sortem obnixè imprecabantur. Mulieres cum in apertum jam esset deventum, sparsisturpiter crinibus, & cum clamore & gemitu pectora ferientes, edebant cum lacrymis ad Deum preces, & infantulos, quos secum detulerant, e mammis averrèntes, illos ad cælum tendere non definebant: Divinam opem trementi ore imploraturæ: Hoc unum singulæ deposcebant, ut scilicet iram, suis debitam sceleribus, saltem ab infantum & humilium innocentiam averteret: Undique preces, undique complorationes, undique suspiria. Hæc inter pericula concussis mentibus, & excidium expectantibus, fatigabat quempiam amara cogitatio, quem in locum, aut quam in urbem esset sese & familiam suam recepturus;

Horror ubique animos simul ipsa silentia terrent.

Ubi autem delata hæc fuerunt ad urbis Præfectum, is idem pro spectata quam apprime in gubernando adhibet sedulitate, jussit illico, ut miles, & satelles vias circuiret, & muniret domos, ne perditum aliqui homines in rectis jam desertis grassarentur. Populo interea renunciatum fuit latrocinii studio, non Pontificis oraculo voces illas prodixisse: adeoque intercepto statim spiritu metuque excusso, domum suam quisque reversus est: Et quamvis plura ostia patentia remansere, verum nemo in rebus suis quicquam detrimenti accepit. Mirum tamen est, quod auctores confusionis hujusmodi detecti adhuc non sint, etsi per Magistratum diligentissime perquisiti; ideoque non solum apud plebem, verum & apud plures cordatissimos viros opinio est, non hominum, sed demonum opera perturbationem hujusmodi partam fuisse; etenim eadem nocte, & eadem

tere hora, non tam in suburbis, quam in oppidis ab urbe per multa millia diffusis, vox imminenti ruinam denuncians, audita fuit. Ne autem talis in tanta civitate eventus, &

..... Illius tristissima noctis imago.

admirationem posteris asserat; non abs re erit similem casum hic adnectere, qui Constantinopoli post maximum ibi terræmotum successit, quem refert Baronius his verbis: *Noctis initio visa est ignea columna, primo parva, deinde paulatim crescebat, donec toti urbi ingens terribiliter immineret. Videbatur horrenda flamma pendere, nec odor sulphureus deerat. Omnes ad ecclesiam confugiebant, Paptismum quisque extorquebat, a quo poterat, non solum in ecclesia, sed etiam per domos, per vicus, ac plateas salus sacramenti exigebatur, ut fugeretur ira, non præsens utique, sed futura: attamen post magnam illam tribulationem, ubi exhibuit Deus fidem verbis suis, & revelationi servi sui cepit ut creverat minui nubes, paulatimque consumpta est.*

Populus securus paululum factus iterum audivit, omnino esse migrandum, quod civitas esset proximo sabbato peritura. Migravit cum Imperatore tota civitas, nemo in domo remansit, nemo domum clausit, longe recedens e manibus; & dulcia tecta respiciens, relictis carissimis se libus voce miserabili vale fecit. Et aliquot millibus tanta illa multitudo progressa, uno tamen loco fundendis ad Deum orationibus congregata, magnum fumum subito vidit, & vocem magnam emisit ad Deum. Tandemque tranquillitate conspecta, missis, qui renunciarent solliciti, qua prædicta fuerat hora transacta, & renunciantibus, quod salva universa mentia & tecta consisterent, omnes cum ingenti gratulatione redierunt. Nemo de domo sua quidquam perdidit patente, sed omnis homo sicut dimisit, invenit, &c. Hæc Baronius ad ann. 396. tempore Siricii Papæ anno secundo, & duodecimo Arcadii, & Honorii Imp. ex Marcellino, & Prospero in Chronic.

Hujus generis timorem panicum successisse Faventia anno 1592. terræmotus causa clare ostendit Ludovicus Zuccolus dialogo de Terrore Panico; ubi de pluribus hujusmodi urbium aut exercituum terroribus repentinis eorumque causis docte satis & erudite discurret.

Hujus pariter infelicissimæ nostræ noctis imaginem ad vivum delineatam habebis in Tacito lib. XV. annalium ab excessu divi Augusti; cum Neronis jussu conflagrabat ardebatque Roma; Populo, & Quiritibus ea flammarum nocte misere oppressis & terrefactis, ut apud eundem Tacitum unusquisque conspiciet.

Sed dum hæc agebantur in terris, quid eodem tempore fieret in cælo planetarum, anno novo, initio sæculi infelicissimi memoriæ & posteritati consignemus: Anno 1702. die 17. Maji Saturnus cum Jove conjunctus est partiliter, & plures menses ita conjuncti remanserunt, ac retrogradi. Hoc eodem anno 1702. 2. Marcii visa est Romæ cælestis trabs in

in signo Cæte, & 20. Aprilis Cometæ in signo Aquilæ, & Sagittæ, ut supra retulimus. Cometas sæpe prænuncios esse terræmotuum, testis inter alios est Aristoteles in terræmotu Acaia urbis celeberrimæ. Idem lib. 2. meteor. c. 7. tenuem nubem sive oblongam nebulosam trabem in occasu solis visam, inter eorundem futura signa recenser.

Die 14. Januarii 1703. fuit conjunctio Martis cum Saturno: tremuitque tunc valide terra, donec Mars pervenit ad Jovem. Die 2. Februarii fuit æquidistantia Saturni & Martis a Jove intra sphaeram orbis singulorum trium, & obfessio Jovis in medio a duobus maleficis in prima facie Arietis signi malefici, & domus Martis: eoque die vehemens subsecutus est terræmotus, & in locis præcitat. Conjunctio trium omnium fuit partilis inter 19. Januarii, & 2. Februarii, qua die potissimum singuli tres in æquidistantia observabantur circa meridiem.

Hic fuit trium superiorum Planetarum his diebus aspectus, & celebris ne dicam, memorabilis, initio sæculi infelicissimi, tot ante annis prævisa conjunctio. Astrorum periti multa circa hujusmodi conjunctiones, eorumque eventus fabulantur: Sed minus certe, nam Pater luminum, qui dedit vocem suam, & mota est terra; quique cælum movere & sydera, solus futuri temporis certos eventus prævidet. Cumque astrologia judiciaria ab ecclesia Romana, (pro qua si liberit vitam dare, non recusavero) damnata sit, in hisce recensendis non amplius immoremur.

Sed ut exacta ac fidelis habeatur notitia eorum, quæ his terræmotibus acciderunt in Samnio Regni Neapolitani Provincia, ditioni ecclesiasticæ finitima; nec non in urbibus & oppidis ecclesiasticæ ditioni subiectis, decrevimus hic addere epistolas, ac narrationes historicas hac de re a Regiis Ministris, & jussu publico scriptas, ac Romam ad Principes viros transmissas.

Exemplar Epistolæ Romam missæ Excellentissimo Duci de Uzeda, Oratori Catholico, a Ministro Hispano, quem Prorex Neapolis Aquilam dimiserat ad damna exploranda terræmotuum præteritorum causa producta, ab Italico sermone a nobis latine fideliter reddita.

Nobilis, dives, & vetus urbs Aquila, caput provinciæ Samnii, quæ ob magnifica templa, & sublimia palatia, ob Nobilium numerum, & divitias inter cæteras regni Neapolitani urbes illustrior erat, tota jam diruta est, & solo æquata, nec aliud extrat in eadem, quam facies templi Divi Bernardini, & exteriores Castri munitiones, cum reliqua ædificia jam conciderint. Multi homines periire, & numerantur bis mille, &

quingenti; ducenti, & amplius vulnerati: Magna copia mobilium, divitiarum, annonæ, animalium sub ruina remansere.

Oppidum *Paganica* nuncupatum dirutum est, & solo æquatum, adeo ut inhabitabile sit redditum, septuaginta homines periere, & nonnulli vulnerati fuere cum jactura suppellectilium, divitiarum, annonæ, & animalium.

Pagi & oppida omnia, quæ subsunt jurisdictioni Aquilæ ascendunt ad numerum 36. penitus sunt diruta ac everta, cum funere mille hominum, & amplius, & quadringentorum circiter vulneratorum, cum jactura annonæ, suppellectilium, & animalium.

Oppidum de *Arischia*, cujus incolæ erant bis mille, omnino dirutum ac eversum, redditum est inhabitabile, cum omnia ædificia conciderint, Periere quadringenti homines, centum vulnerati fuere, cum magna jactura annonæ, suppellectilium & animalium. Incolæ, qui antea erant divites, post terræmotum miseri evasere.

Oppidum *del Colle*, quod incolebant bis centum familiæ, totum corruit, & omnes pene incolæ periere, paucique illi, qui superstites fuerunt, vulneribus sunt affecti, cum jactura annonæ, suppellectilium, & majoris partis animalium, quæ possidebant. Mons quidem nuncupatus *del Grillo*, qui erat in territorio dicti oppidi, sese detrusit & occultavit, nec amplius mons est, sed planities; Et fons, qui erat in vertice alterius montis, prope præfatum *de Grillo* ad planitiem descendit longe a dicto vertice: Porro ex duobus parvis montibus inter fines ejusdem oppidi *del Colle* post terræmotum unus factus est. Tellus ibidem scissa est per duo circiter milliaria, & in conspectu pecuariorum quasdam pecudes absorpsit.

Oppidum *de Pizzoli* majori ex parte corruit, & domus, quæ adhuc extant, sunt inhabitabiles, periere ducenti homines, viginti fuerunt vulnerati. Mons in dicto oppido, nuncupatus *Rutigliano*, scissus est, & impervius redditus. Prope Molestrinam dicti oppidi, ubi tenuis quidam amnis delabitur, duæ voragine apertæ sunt, quarum alterutra lata est sexaginta passus, & exinde vehementer tunc effluxit aqua, & adhuc effluit cum impetu, & elevatur in aere ad altitudinem populi; sulphurea est, sulph. ac coloris lactei, & lapides in magna copia ejeti sunt, & præfatæ voragine adhuc etiam ejusmodi aquam ejiciunt cum magno fragore.

In terræ motu 2. Februarii oppidum montis Regalis, & vicini campi, erumpentis derepente novis aquis e tellure, fere ad cubiti altitudinem inundati fuere. Aquæ erant saporis falsuginosi.

Inter Villas Luculi & Tigilli aperta est nimium tellus, fumat, fulguratque ut mons ignivomus, sed post paucos dies omnia evanescere. Ibidem novus lacus emerfit, & quotidie dilatur cum maximo incolarum timore.

Oppi-

Oppidum *de Albevere*, ubi debebant centum familiæ, dirutum integrè est, nec incolæ potest, perierunt centum homines, vulnerati sunt viginti cum jactura totius annonæ, suppellectilium & animalium.

Pagus *de Sancta Polina*, ubi debebant centum quinquaginta familiæ, dirutus omnino est, & solo æquatus. Periere octuaginta homines, & plures alii vulnerati fuere cum magna jactura annonæ, suppellectilium, & animalium.

Oppidum *Montis Regalis*, quod incolebant sexcentæ familiæ, & sub cujus jurisdictione erant alii 36. pagi & oppida, ubi habitabant sex millia hominum, omnia hæc diruta sunt, & solo æquata, nec domus una extat, quæ coli possit: periere quingenti homines, fuerunt vulnerati centum quinquaginta cum incredibili jactura annonæ, divitiarum, suppellectilium, & animalium.

Oppidum *Civitatis Regalis*, ubi debebant centum quinquaginta familiæ, corruit integrè, & solo est æquatum cum nonnullis oppidis ac pagis suæ jurisdictionis, & interitu quingentorum hominum, ac quinquaginta vulneratorum. In locis hujusmodi, dum ædes ruebant, accensus in eisdem est ignis, qui gravius damnum peperit, cum jactura annonæ, suppellectilium, & animalium. Inter fines ejusdem oppidi scissa est tellus spatio unius milliariis cum dimidio.

Oppidum *de Matrice* cum aliis nonaginta pagis & oppidis suæ jurisdictionis, cum magna horum parte corruit cum interitu ducentorum hominum, & centum & amplius vulneratorum, & magna jactura annonæ, suppellectilium, & animalium.

Oppidum *de Remoli*, ubi debebant tercentum familiæ, totum pene corruit, ita etiam quatuordecim pagi & oppida suæ jurisdictionis magna ex parte sunt diruta; Periere tercentum homines, vulnerati sunt sexaginta cum jactura annonæ, suppellectilium & animalium.

Oppidum *de Leoneffa*, ubi debebant quadringentæ familiæ, ita fuit concussum, ac dirutum, ut omnes muri ædium fuerint contriti, adeo ut non extet murus altitudinis quatuor palmorum: cum omnes domus vehementissima vi terræmotus a fundamentis avulsæ fuerint. Eademque ruina evenit viginti pagis suæ jurisdictionis: Periere mille homines, & quamplures fuere vulnerati cum jactura annonæ, suppellectilium, & plurium animalium. Ibidemque observantæ dantur res horrorem incurientes: cum quingentæ & quadraginta duæ domus numeratæ sint, quæ fuerunt everte, & a fundamentis evulsæ, ita ut earum fundamenta nunc testæ locum sibi vindicent, id est quod antea fundamentum domus erat, nunc ordine mutato, avulsis fundamentis, protecto inservit, quod maxima cum commiseratione respiciunt.

Oppidum nuncupatum *della Posta*, quod incolebant mille & sexcenti homines, integrè corruit, & inhabitabile nunc est: Periere quadringenti &

quatuor homines, vulnerati fuerunt centum; cum iactura annonæ suppellectilium, & animantium, & in via dicti oppidi conspiciuntur lapides magnæ molis, qui a montibus cecidere. Atque etiam ad radices cuiusdam montis affluxit noviter lacus, cuius effluxus adhuc perdurat. In culmine alterius montis aderat quædam planities, quæ longitudinem quadrantis milliarii occupabat, planities hæc post terræmotum in talem desedit profunditatem, ut vix conspici possit, & ubi planities erat, nunc abyssus est.

Oppidum *de Androdoco*, ubi degebant mille & octingenti homines, quorum tercentum periere, quinquaginta vulnerati fuerunt, penitus corruit, ac solo æquatum est.

Oppidum *de Barbone*, ubi aderant ducentæ & triginta quinque familiæ, magna in parte dirutum est, cum interitu septuaginta hominum, & viginti sex vulneratorum, cum magna iactura annonæ, mobilium, & nonnullorum animantium.

Oppidum *de Barghetto*, quod centum colebant familiæ, dimidium corruit cum interitu triginta hominum, & nonnullorum vulneratorum, cum iactura annonæ, suppellectilium, & nonnullorum animantium.

Oppidum vulgo *Civita Ducale* in domibus aliquantisper labefactum est; quarum quatuor cecidere.

Oppidum nuncupatum *Pendenza* solo æquatum cum interitu paucorum hominum.

Oppidum *Sancti Angeli* dictum, magna ex parte in domibus labefactum est, cum exiguo hominum damno.

Oppidum *de Lugnano*, ubi incolebant centum quinquaginta familiæ, integre dirutum est, cum interitu centum quinquaginta hominum, ac nonnullorum vulneratorum, cum iactura annonæ, suppellectilium, & animantium.

Ex quibus, calculo facto, deducitur, quod homines, qui periere in præfata provincia Samnii in hoc regno, excedunt numerum sex millium; vulnerati, & membris capti & debilitati superant numerum quatuor millium & quinquaginta: damnum ab huiusmodi terræmotu illarum tanti ponderis est, ut computetur attingere valorem bis centies & centenorum millium, id est 12. millionum ducatorum.

Ex Campis Aquilanis in Samnio 30. Februarii 1703.

Series urbium, oppidorum, & pagorum tam in Samnio Regni Neapolis, quam in locis ditioni Pontificiæ subditis, quæ præteritis terræmotibus damna & ruinas passa sunt, excerpta ex diario Neapolitano, iussu Proregis typis dato a Bibliopola 1703. Neapoli.

ANtequam huiusmodi locorum seriem in diario Bibliopola præfatus exposuisset, plura de terræmotu Aquilæ in provincia Samnii retulit, quæ quoniam clarius & distinctius a nobis in antecedendi descriptione exposita sunt, non est visum ea denuo hic repetere: sed tantummodo hæc sequentia addere, a diario prædicto excerpta, scilicet:

In Samnio post terræmotum, qui accidit 14. Januarii, tellus diutius tremebat ita frequenter, & cum fragoribus subterraneis tam horridis & formidandis, ut visum fuerit, universum orbem corruere debuisse.

Tantis ac talibus ærumnis adjungitur etiam, per aliquod tempus defecisse inibi aquam. Eandem infelicitatem passa sunt innumera alia loca Samniticæ provinciæ, in qua nil aliud respicitur, quam lapidum acervus, & muri ruinam minitantes. Refert quidam Pater Cappucinus ipsummet vidisse tempore terræmotus inter fanum & montem Regalem moveri motu vehementi quatuor montes, magnæ molis lapides cadere, & paulo post aperiri horribilem voraginem ignis inter huiusmodi montes: exinde inter montem Regalem, fanum, eorumque pagos exurgere tria magna flumina efformantia in planitie illorum agrorum lacum quendam: postmodum aquam hora vigesima tertia ejusdem diei statim evanuisse.

Nomina urbium & locorum.

Defuncti.		Defuncti.	
Aquila diruta.	2400	Antone solo æquat.	80
Albeto dirut.	38	Arguato labefact.	15
Aventinum redditum inhabitabile.	45	Arischia pene dirut.	350
Aliena inhabitabilis.	30	Bisglieri pene dirut.	
Anascelli, Tuffi & Ognata.	50	Bagno labefact.	
Apriedo.	12	Boschetto omnino sub ruinis.	
Albanetum solo æquatum.	16	Bussi labefact.	
Albarerum cum suis pagis.		Barbone cum suis suburbiis, sub ruinis.	
Andridocum labefactatum.		Belforte dirut.	13
			Bel.

<i>Defuncti.</i>	<i>Defuncti.</i>
Belvedere omnino dirut. & fere omnes ejus habitantes mortui.	Fulgineum.
Buta solo æquata ac evulsa a fundamentis, ita ut cadavera e sepulcris vis terræmotus foras eiecit.	Fanum ex parte dirutum, ubi perduravit terræmotus pene per quadrantem horæ.
Bacugno dirut. & a fundamentis evers.	S. Gregorii, Oppidum Intrium.
Barese labefact.	Leonissa majori ex parte diruta.
Comerinum labefact.	In suis pagis.
Casa nova graviter labefact.	Lementana.
Cerretum labefact.	Monte fantum.
Castrum vetus inhabitabile redditum.	Meccale dirut.
Cascia cum suis pagis penitus eversa, solum extat monasterium Monialium S. Lucie.	Monteglianum eversum.
Civita di Cascia dirut.	Monteleone, omnia prope templa diruta.
Coronelle.	Maranum omnino evers.
Castrum novum.	Mons Regalis dirutus, & a fundamentis eversus.
Chiavano.	Ejus pagi omnes corruiere, & numerus defunctorum ignoratur.
Campana.	Matrix pene diruta.
Castrum S. Joannis inhabitabile reddit.	Massuci.
Cresela.	Malcione integre dirut.
Collepecchi evers.	Marazzum solo æquatum.
Cutrumola evers.	Nursia in Sabinis solo æquata, 1700.
Civita realis terræmotus perduravit per dimidium horæ, quapropter a fundamentis eversum & Conversus P.P. S. Francisci minime dignoscitur ubi extabat, nec amplius quam decem homines a ruinis evasere.	Onda.
Cagnanum cum suis pagis.	Ognata.
Cumoli dirut.	Opagna dirut.
Sanctus Eufanius Foglianum pene dirutum.	Pons Cereti integre pene eversus.
Fassum montis regalis omnino eversum.	Le Preci reddit. inhabitabil.
	Posta reddit. inhabitabil.
	Pizzoli omnino dirut.
	Paganica.
	Poloscina dirut.
	Quitena.
	Rolla Quitena, & Cresserazzum.
	Rocchetta a fundamentis evers.
	Riedi de Poggio dirut.
	Reate labefactatum.
	Spoletum valde damnificatum.
	Selanum Monte sanct. & Ceretum corruiere, & sunt inhabitab.

Defun

<i>Defuncti.</i>	<i>Defuncti.</i>
Saffa dirut.	Tempera.
Savelli solo æquat.	Trignanum.
Scopita.	Tuschi.
Sala diruta.	Terzone dirut.
Sangiovescale dirut.	Tuscio dirut.
Sanvito evers.	Villa S. Angeli.
Sanctus Hugo solo æquat.	Vendoli inhabit.
Tudianum inhabitabil.	Vico.
Truschi dirut.	Volcino inhabit.
Tasso pene dirut.	Valbanbuni dirut.
Tremezzo dirut.	Valleranum damnificatum, &c.

Series urbium, Pagorum, & Oppidorum Ditionis Ecclesiastica in Umbria & Sabinis, quæ his terræmotibus aut diruta sunt, aut fere devestata ann. 1703.

DE terræmotu Nursiæ, aliorumque oppidorum in Sabinis sub ditione Pontificia, plura diximus superius, ut quoniam Commissarius Apostolicus à Summa Pontifice missus ad exploranda damna, quæ dictis in locis attulit terræmotus, nuper de illis longam ac veram texuit epistolam ad Optimum Principem nostrum datam; ex eadem visum est nobis nonnulla excerpere, quæ ad historiam terræmotuum conferre putamus.

Nursia, Italica *Norcina*. Urbs olim Episcopalis Umbriæ, quæ & Sabinis tribuitur, sedet in monte, ubi lacus, & non longe Antrum Sibyllæ, ad amnem *Freddaram* dictum. Sedet inquam intra montes, & ad radices Apennini 6. mill. à Confinio Marchiæ Anconitanæ distat 13. mill. à Reate. Estque fere media inter Aquilam ad ortum, & Spoleto 28. Patria fuit S. Benedicti Monachorum in Occidente Parentis. Lithotomi Itali, vulgo Nursini, five *Norcini* dicti; ab hac urbe pene omnes originem trahunt, & varia per Italiæ loca potissimum Romæ sparsi sunt; peritia enim secandi calculosos, castrandi pueros, oculorum pannos five nubes tollendi, quam a patribus veluti jure hereditario acceptam habent, ceteros antecellunt.

Nursia itaque terræmotu 14. Januarii hora 2. noctis 1703. duruta omnino est. & solo æquata, & lapidum horridus acervus antiquæ urbis situm ostendit. *Cascia*, ingens oppidum non longe a Nursia, paulo minus quam totum dirutum est, ac ferme redditum inhabitabile. Mons dictus

A a a

Alva.

Alvagnano, qui prope *Casciam* sedet, hujusmodi terræmotu apertus est, & ruptus per longitudinem mille & quingentorum passuum; latitudinis vero 32. palmorum circiter, & ex fissuris hujusmodi exhalat fœtor veluti sulphureus. Non longe ab hoc monte jacet alius, qui dicitur *Monte Corvo*, Mons *Corvus*, omnium Italiae montium altissimus in confinio regni Neapolitani, & ob ingentem altitudinem dictis *Magnum Italiae Saxum*; hic etiam mons dicto terræmotu apertus est; ac secundo terræmotu, quo corruit *Aquila*, corruit etiam altera ex duobus ejus ingentibus summitatibus: Et ab oppido *Posta* ad oppidum *Antrodoto* fere quotidie cadunt ingentia Saxa e vicinis montibus. In pluribus quoque comitatus *Nursiæ* locis voragine non exigua aperta sunt, & terra per agrorum planitiem in pluribus aperta. Terræmotu anni 1328. quo diruta fuit *Nursia* periere 5000. cives: præsentis vero mensis Januarii, octingentis circiter vel ad summum mille.

Præter *Nursiam* in *Sabinis* urbem, dicto terræmotu 14. Januarii ingens dampnum passum est magnum oppidum *Cascia*; Patria *B. Ritiæ* oppidum, inquam, in *Umbria*, versus *Appennium*, & confinia regni *Neapolitani* inter *Reate*, & *Nursiam* intra colles. Mortui in oppido *Casciæ*, & suo comitatu, circiter 680. Sed ut clarius pagorum oppidorumque notitia habeatur, singula hic subnectemus, addito numero mortuorum in singulis.

Mortui.

<i>Spoletum</i> urbs celebris in <i>Umbria</i> maxime læsum in ædificiis; quæ singula trabibus suffulta.	<i>Tragnano</i> , opp. dirut. m.	69
<i>Cascia</i> ingens oppidum in <i>Umbria</i> fere dirutum, ac redditum inhabitabile mortui in eo	<i>Buda</i> opp. dirut. m.	32
<i>Mettignano</i> oppidum dirutum mort.	<i>Villa S. Silvestro</i> , pag. fere dirut. m.	44
<i>Colle S. Stefani</i> , & <i>Serviglia</i> oppida diruta. m.	<i>Chianano</i> , opp. dirut. m.	60
<i>Santa Trinita</i> , pagus dirut. m.	<i>Castel. S. Giovanai</i> , oppidum cum omnibus pagis dirut. m.	17
<i>Opagna</i> , <i>Tremezo</i> , & <i>Cascino</i> , pagi dirut. mort.	<i>Palmatolo</i> , Burgus <i>Casciæ</i> læsus, mortui.	1
<i>Civita Castello</i> , opp. dirut. m.	<i>Puco</i> , opp. concussum.	
<i>Trevi</i> , opp. dirut. m.	<i>Fugliano</i> , opp. semidirutum. m.	17
<i>Colle Marino</i> , opp. dirut. m.	<i>Aventino</i> , opp. dirutum. m.	95
<i>Manigi</i> , opp. dirut. m.	<i>S. Georgii</i> , oppidum semidirutum.	
<i>Coronella</i> , opp. fere dirut. m.	<i>Sogna</i> , opp. semidirut.	
	<i>Coll. Forcella</i> , opp. semidir.	
	<i>Suidi</i> , Burgus <i>Casciæ</i> dirut. m.	32
	<i>Roala</i> , & <i>Porena</i> , opp. patria <i>B. Ritiæ</i> semidirut.	

Mor.

Mortui.

<i>Usigni</i> pag. semidirut.	<i>Forstivo</i> , opp. dirut. m.	62
<i>Poggio domo</i> , pagus semidir.	<i>Le Gegno</i> , pag. semid. m.	3
<i>Castrum di Rocca Porrena</i> dirut. mortui.	<i>Seravalle</i> , opp. dirut. m.	3
<i>Castrum di Muccia Fora</i> , pag. dirut. m.	<i>Monte Buso</i> , opp. dirut. m.	13
<i>Castrum di Colle Gragone</i> , dirut. m.	<i>Poggio de Croco Callazzone</i> , pagi læsi.	
<i>Cerasola</i> , opp. semidir. m.	<i>Montaglione</i> , opp. dirut. m.	11
<i>Piandoli</i> , pag. dirutum.	<i>Rocanolfo</i> , pag. dirut. m.	2
<i>Ocoffe</i> , pag. dirut. m.	<i>Tudiano</i> , pag. dirutus.	
<i>Atri</i> , opp. fere dirutum. m.	<i>Abbate</i> , pag. dirut. m.	36
<i>Castell. Poggio</i> , semidirut.	<i>Argentilli</i> , pag. dirut. m.	1
<i>Castrum paterno</i> , dirutum omnino.	<i>Agriano, Villa Aliena</i> , pag. dirut. m.	3
<i>Gioppiedi</i> , opp. dirut. m.	<i>Aventita</i> , opp. dirut. m.	32
E hic est numerus oppidorum & pagorum <i>Casciæ</i> , ejusque comitatus dirutorum his terræmotibus cum morte 700. circiter hominum: sequitur <i>Nursia</i> & ejus comitatus in <i>Umbria</i> .	<i>Villa del Colle</i> , pag. dirut.	
<i>Ponte</i> , oppidum <i>Spoletinum</i> fere dirutum mortui.	<i>Belvedere</i> , pag. dirut. m.	7
<i>Corretum</i> oppidum cum sex pagis suis fere dirutum mortui.	<i>Ochricchio</i> , opp. dirut. m.	17
<i>Triponzo</i> , oppidum comitatus <i>Nursiæ</i> dirut. m.	<i>Piediripa</i> , opp. dirut. m.	1
<i>Belforte</i> , pagus dirut. m.	<i>Villa di Papoli</i> , semidirut.	
<i>Corrone</i> , & <i>castrum</i> vetus dirut.	<i>Castrum S. Mariæ</i> , dirut. m.	25
<i>Le Preci</i> , semidirut. m.	<i>Villa S. Andrea</i> , dirut. m.	2
<i>Poggio di Valle</i> , semidirut.	<i>Castrum S. Marci</i> , dirut. m.	53
<i>Ancarano</i> , opp. semidirut.	<i>Villa Savelli</i> , opp. dirut. m.	83
<i>Monteleone</i> , opp. dirut. m.	<i>Villa Reganelli</i> , dirut. m.	27
<i>Ruscio</i> & <i>Terrabe</i> , pagi diruti. m.	<i>Villa Valcadara</i> , dirut. m.	30
<i>Campi</i> : <i>Castrum</i> semidirut.	<i>Villa di Frascano</i> , dirut. m.	17
<i>Saccovese</i> . <i>Orvano Castrum</i> , <i>Croce</i> .	<i>Villa Vetturia</i> , semidirut.	
<i>Fematre</i> , pagi valde moti.	<i>S. Pellegrino</i> , opp. semidirut.	
<i>Riofredo</i> pag. dirut.	<i>Castelluccio</i> , opp. læsum.	
<i>Rosenna</i> pag. semidirut.	<i>Arquata</i> , oppidum magnum, cum suis villis semidirut. m.	15
<i>Biselli</i> dirut. m.	<i>Rochette</i> , opp. <i>Spoletanum</i> semidirut. m.	15
	<i>Villa Hortoseite</i> , oppidi præfati <i>Rochette</i> , semidirut.	
	<i>Urbs Nursia</i> , tribus circiter hominum millibus componitur. Mortui sub ruinis terræmotus 800.	
	In suo comitatu, mortui	587
	<i>Oppidum Cascia</i> , cum suo comitatu	

A a a a 2

nume-

numerat mortuos sub ruinis 680.
Damnum allatum domibus, ani.

malibus, & suppellectilibus est
incredibile, &c.

A cive Aquilano, qui à ruinis terræmotus superstes Romam venit, audiui his diebus, quod adeo erat horrendus terræmotus Aquilæ, ut illi qui erant in campis, si arborem aliquam amplexabantur, ne caderent, repellabantur fortiter ab eadem vi terræmotus etiam agitata ut humi prostrari degere coacti sint. Narravit pariter quod à die 2. Februarii usque ad 25. terra fere centum & sexaginta vicibus tremuit, licet leviter. Plures è terræmotu superstites solo timore & horrore maximæ calamitatis exanimis evadebant, ac præ solo timore fere derepente moriebantur, ut narravit.

Post terræmotum Aquilanum cum omnia tuta videbantur esse Nursiæ, nam tremor fere desierat, circa 15. Februarii, excepta levissima aliqua successione, quæ noctu sentiebatur: en derepente nuncius venit Romam his diebus, quod scilicet Nursia novo correpta terræmotu, & graviori, quam duo antecedentes, misere denuo devastata est, omnino labefacta.

Die igitur 25. Februarii pluit cum ingenti & impetuoso vento fere per totam diem. Quibus cessantibus circa mediam noctis horam terra tunc leviter tremuit; Hora tertia tremuit fortissime (uti tremuerat 14. Januarii, & 2. Februarii) & duravit tremor spatio recitationis salutationis Angelicæ. Hora 4. noctis iterum tremuit. Hora 5. iterum breviter, sed fortissime. Hora 6. denuo bis, licet leviter. Hora 9. noctis juxta horologium Italicum bis de novo tremuit. Ab hora 9. usque ad ortum solis terra erat in continua trepidatione, & tunc quievit. Nihil damni attulit hominibus, nam omnes vivunt in campis sub tabulatis, tuguriis pastorum, & more militum sub tentoriis ex panno lineo cera oblinito ad pluvias arcendas.

Quotidie Romam nuncius venit urbes finitimas adhuc etiam tremere, tremoremque veluti vagando modo hanc, modo illam corripere. Eugubium urbs celebris in Umbria, & patria Magni Viri Augustini Steuchi Episcopi Kisami, qui floruit temporibus Leonis X. Pontificis doctissimi, & Patris Litterarum immortalis memoria digni; quique Steuchius opus aureum composuit de *Perenni Philosophia*, magno mihi solatio dum ipsum lego: Urbs hæc tremuit fortiter his diebus. Tremuit pariter Perusia urbs; & fere quotidie urbes & oppida circumcirca posita alternatim tremunt: Romæ vero post illum vehementem tremorem diei 2. Februarii, vehemens alvis, aut saltem valde sensibilis non est auditus, nisi postridie ad dictum terræmotum, ut supra narravimus, &c.

Cum

Cum hætenus plura dicta sint de natura, causis & effectibus terræmotuum, non abs re erit obiter nonnulla notare, quæ remedii loco sint ad arcendam hujusmodi miserandam calamitatem: sed quoniam pene puerile videtur remedium præscribere contra vim, quæ singula respuit remedia, ejusque læsionis tempus, ac momenta occulta sunt & incognita, quique fugiendo mortem vitare credunt, fuga mortem sollicitant, non pigebit tamen referre, quæ de remediis contra terræmotum Plinius, & Seneca magister meus disputarunt. Verba Plinii l. 2. c. 82. sunt hæc: *Sed & in terræmotibus est remedium quale cloacæ & crebri specus præbent: conceptum enim spiritum exhalant, quod in certis notatur oppidis, minus quippe quatuntur, quæ crebris ad eluviam cuniculis cavata sunt: multoque sunt tutiora in istis illis, quæ pendent, sicut Neapoli intelligitur, parte ejus, quæ solida est, ad tales casus obnoxia. Tutissima sunt ædificiorum fornices, non angulosi quoque parietes, postesque alterno pulsui renitentes: Et latere terreno facti parietes minore noxa quatuntur: Magna differentia est & in ipso genere motus: pluribus siquidem modis quatitur. Tutissimum est, cum vibrat crispante ædificiorum crepitu, & cum intumescit assurgens, alternoque motu residet: innoxium, & cum concurrentia tecta contrario ictu arietant, quoniam alter motus alteri renititur. Undantis inclinatio & fluctus more quadam volutatio infesta est, aut cum in unam partem totus se motus impellit. Desinunt autem tremores, cum ventus emerit: sin vero duravere, non ante quadraginta dies sistuntur, plerumque tardius, utpote cum quidam annuo & bienni spatio duraverint: Hæc ille.*

Si fuga vitari non poterit terræmotus, tunc omnium remediorum ultimum ac tutius est ad portas conclavium confugere positas, præsertim in muris majoribus, & solidioribus domus; nam primo cadunt tabulata, sive pavimenta domus ob trabes, quæ statim, suis exeunt foraminibus, deinde cadunt parietes: si tamen vehementissimus fuerit motus, mors erit inevitabilis; si levior, tabulatis quassatis & prostratis, sub portis, aut fenestris domorum, forsan esse poterit aliquod refugium. Ex præfatis Plinii verbis deducere licet Romam in terræmotu minoribus damnis obnoxiam esse, quam alias urbes: nam specus subterraneas, cloacas, cellas vinarias habet infinitas, per quas vis eorundem poterit rerundi. E lateribus terreis compactæ sunt domus, & cum aqua & calce Puteolanus pulvis (vulgo *Pozzolana*) rubri coloris, qui in Latii campis quotidie effoditur, præbent gluten lateribus & lapidibus ad domorum constructionem uniendis, incredibilis soliditatis & resistentiæ. Et ob id observantur hic rudera ædificiorum bis mille ab hinc annis constructorum. Porro dicunt autores, Egyptum raro aut nunquam tremere, limosa est ejusdem tellus, ob annuas Nili inundationes, quæ limum ferunt infinitum; & cum limosa sit ea tellus, facile cedit trementi terræ, nec renititur, sicuti renituntur montes & corpora solida; ob quam

renitentiam major oritur concussio, major impetus, ac per consequens major ædificiorum ruina. Totam Latii planitiem factam esse à limo ducto per aquarum decursum è vicinis montibus & fluminibus in huiusmodi partes infernas usque ad maris littora docte satis probat medicus & Anatomicus celebris Steno in lib. de solido intra solidum; Nonne (ut ipse ait) Æneas ter, aut quater ab hinc mille annis venit ad littora urbis Lavinii, & tamen Lavinium à mari distat nunc decem & pluribus milliariis? Nonne portus Trajani ad litus maris fuit, & nunc ab eo distat per mille & quingentos passus: Quare si urbs fundamento limoso hæret, ut urbes Ægypti, eandem sortem cum Ægypto in terræmotibus pati debere credendum est, id est aut raro concuti, aut si quatiatur, cum exiguo civium damno; uti his ultimis terræmotibus observavimus in urbe, &c.

Sed ut ipse, qui huiusmodi calamitatibus præfens nunc Romæ sum, & olim fui Neapoli, atque ruinas vidi Ragusii in Dalmatia, horrendo terræmotu diruti, quæ sentio dicam; puto certe, nullum aliud præstantius ac securius dari refugium in his casibus, quam spem in solo Deo Optimo Max. figere: Fuga perniciofa est, perniciosior mora,

Una salus victis nullam sperare salutem.

Ad quem ergo in illo agone confugiendum, nisi ad Deum vivum, & verum Jesum Christum; cujus veritatis optime gnari ipsimet ethnica a Diis petebant remedia contra hoc malum: Si quando, inquit Alexan. ab Alex. c. 27. lib. 5. & Rhodiginus c. 27. 30. Si quando Romæ terra quassata fuisset, supplicatio in triduum decernebatur, feriis a Prætoribus indictis, præcipientibus Duumviris, eoque die terræmotum nemo pronunciabat, tanquam fœdum, & abominandum quoddam; nec Dei nomen, cui sacrum fiebat edebatur, quod Pontificum libris traditum non esset, cujus Dei nutu imperiove terra moveretur, &c. Quare si omni timori præclusum est remedium, & omnis præclusa fuga: heroicum certe ac vere Christianum erit, nullum timere terræmotum: quandoquidem teste Seneca lib. 6. c. 2. Sine remedio timor stultus est: ratio terrorem prudentibus excutit, &c. Nemo autem constantius terræmotus timorem contemnet, quam qui Deum timet, ad Deum fugit: Optime enim idem Seneca Epist. 41. ad id respiciens ait: Bonus vir sine Deo nemo est: An potest aliquis supra fortunam, nisi ab illo adjutus, exsurgere? Ille dat consilia magnifica & erecta. In unoquoque virorum bonorum habitat Deus, qui autem Deus, incertum, &c.

Denique, ut reliqua fileam, quæ in gravissimis hisce calamitatibus ad animum confirmandum remedia & præcepta ab Autoribus traduntur, ea adnotare sufficiat, quæ nobis Seneca noster Stoicæ Princeps proponit, utpote omnium utilior: sic itaque loquitur lib. 6. quæst. nat. c. 1. de Terræmotu. Quam latebram prospicimus, quod auxilium, si orbis ipse ruinas agitat, discedit, ac titubat: In pestilentia mutare sedes licet: Nul-

lum malum sine effugio est. Nunquam fulmina populos percusserunt. Pestilens cælum exhaussit urbes, non abstulit. Solum terræmotus malum latissime patet, inevitabile, avidum, publice noxium: Non enim domos solum, aut familias, aut urbes singulas haurit, sed gentes totas regionesque subvertit, & modo ruinis operit, modo in aliam voraginem condit; ac ne id quidem relinquit ex quo appareat saltem fuisse: Nec desunt, qui hoc genus mortis magis timeant, quo in abruptum cum sedibus suis eunt, & e vivorum numero vivi auferuntur, tanquam non omne fatum ad eundem terminum veniat. Hoc habet inter cetera justitia sue natura præcipuum, quod cum ad exitum ventum est, omnes in æquo sumus. Nihil itaque interest, utrum me lapis unus elidat, an monte toto premar; utrum supra me onus unius domus veniat, an totus terrarum orbis caput meum abscondat. Proinde magnum sumamus animum adversus ipsam cladem, quæ nec evitari potest, nec provideri. Desinamus audiri istos, qui Campania nuper relicta post destructam terræmotu celebrem Pompejos urbem, dicunt se nunquam ad illam regionem reverfuros. Quis enim illis promittet melioribus fundamentis hoc aut illud stare solum? Omnia ejusdem sortis sunt, & si nondum mota, tamen mobilia. Et quemadmodum in urbibus magnis, nunc hæc domus, nunc illa suspenditur; ita in hoc terrarum orbe, nunc facit vitium hæc pars, nunc illa, &c.

Et cum in terræmotuum clade mors fere inevitabilis sit, constantis viri est, in eo agone mortem non timere, sed animam hortari, ut exeat e corpufculo, in quo per multa sæcula non illi immorandum; quod egregie equidem idem Seneca expresse his verbis lib. cit. c. 32. Qui mortem contemserit, securus videbit maria turbari, etiam si eorum æstus aliqua perturbatione mundi totum in terras verterit oceanum, frangatur licet cælum, & ignes suos in exitum omnium in primis suum misceat, securus adspiciet ruptis compagibus debiscentem terram, & stabit super illam voraginem intrepidus, & fortasse, quo debet cadere, desiliet: Quid ad me, quam sint magna quibus pereor? Ipsum perire non est magnum. Proinde si volumus tranquille degere, & ipsis Diis de felicitate controversiam facere, anima in expedito est habenda: Quicquid ipsam petierit, siue ipsa terrarum ruina. Quid aliud deo, quam excurrentem hortari animam, & cum bonis omnibus emittere? Anima vade fortiter, vade feliciter. Nihil dubitaveris reddere: Non de te, sed de tempore est quæstio. Facis quod quandoque faciendum est: Nec rogaveris, nec timueris, nec te velut in aliquod malum exituram, tuleris retro. Rerum natura te, quæ geruit, expectat, & locus melior ac tutior. Illic non tremunt terra, nec inter se venti cum magno nubium fragore concurrunt, non incendia regiones urbesque vastant, non pestilentia, non arma contraria, disposita vexillis, & in mutuum perniciem multorum millium par furor. Istud leve est, quid timeamus? Grave est, potius semel incidat, quam semper impendeat. Ego autem perire timeam, cum tremens terra ante me ipsa pereat, & in injuriam nostram non siue sua venit. Helicon, & Burim urbes celebres in finitima Corin-

ibiaco totas mare absorpsit: ego vero de uno timeam corpusculo? Ego recusem mei finem? cum sciam, me sine fine non esse? imo cum sciam, omnia esse finita? Ego ultimum suspirium timeam? Moriendum est. Quando? Quid tua? Mors natura lex est, tributum & officium mortalium, malorumque omnium remedium est. Quare, Lucili, omnibus omisis hoc unum meditare, ne mortis nomen reformides: Effice illam tibi cogitatione multa familiarem, ut si ita fuerit, possis illi vel obviā exire. Si cadendum est, cadam orbe concusso, non quia fas est, optare publicam calamitatem, sed quia ingens solatium moris est, terram quandoque videre mortalem, &c.

Hæc sunt, Jo. Franciscæ Maurocene, quæ de Lapidum vegetatione &c. his diebus à me sunt conscripta, quibus imminentem lapidum ruinam mens terræmotuum causa metuebat: Qualiacunque fuerint, ea pro singulari benignitate lubens accipe, tibi que hanc dissertationem inscribi permitte, ut extet meum aliquod de excelsis tuis virtutibus iudicium. Etenim quotiescumque animum oculosque ad te converto, conspiciere mihi videor Franciscum Maurocenum Peloponesiacum, Ducum Venetiarum, affinem tuum, maximi animi, atque altissimi consilii virum, cui ob Peloponnesum sub Reipublicæ potestatem redactam, adhuc viventi statutam Senatus decrevit; cuiusque tu familiam, & una cum familia virtutem cum nunc apprime reteras; futurum spero, ut dignitatibus eidem par evadas. Quod unum adhuc summa omnium opinione ac spe de te, deque tua admirabili sapientia expectatur. Vale Amor Italiæ, & literatorum præsidium. Romæ pridie Kalendas Martias. Anno infelicissimo 1703.

S E R I E S

Magis notabilium observatorum hoc anno 1703. durantibus terræmotibus in Latio, & finitimis Umbria regionibus.

1. **P**ER 30. aut 40. dies continuos observatus fuit terræmotus quidam periodicus, isque fortis ac vehemens, qui quidem hoc anno 1703. hora nona Italica noctu succedebat.
2. Cum ær erat serenus Februario & Martio mense, sed plenus quadam veluti caligine calida, qualis æstivo tempore observari solet, paulo post vehemens superveniebat terræmotus.
3. Quando apparebant in cælo nubeculæ quædam oblongæ, tenues subrubræ, futurum mirabantur vehementem terræmotum.
4. Luna igneo accensa colore & fusco, undique circumdata circulo plumbeo, indicabat ea nocte futurum terræmotum, atque etiam die sequenti.
5. In singulis lunæ aspectibus, seu quadraturis, potissimum in plenitudine ejusdem, seu totali oppositione cum sole, certo succedebant terræmotus, & frequenter paulum præcedebant ipsos aspectus.

6. Quin

6. Quin etiam frequentissime sentiebatur sub terra bombilus quidam, sive sonitus, veluti bombardarum, qui præcedebat & comitabatur terræmotum.

7. Sæpe sentiebatur hic bombilus subterraneus in montanis locis, nec eodem tempore in campestribus succedebat terræmotus.

8. Vehementissimus terræmotus diei secundæ Februarii hujus anni 1703. qui perduravit spatio binæ salutationis Angelicæ, in principio fuit per successionem, subfiliente terra supra infra, infra supra; in fine vero per inclinationem ad latera nempe, sive undulando, moventibus se ædificiis cum ipsa tellure.

9. Reliqui vero, qui inde secuti sunt, non erant mixti, sed aut per succussionem, aut per inclinationem, &c.

OBSERVATIONES.

De Terræmotibus facta sub altitudine polari graduum 42 in Latio & finitimis Regionibus; super Aere, Sole, Luna, & Animantibus.

Primo observatum est horribiliores & validiores terræmotus tunc evasisse, cum cælum ad orientem & meridiem albis ac oblongis nubeculis ad instar Galaxiæ obiectum erat.

Signum infallibile terræmotus, non tamen illico successuri, erant lineæ prius albæ, postmodum rubræ ad instar carbonum ardentium, quæ in occasu solis ad orientem & occidentem conspiciebantur, & tunc evadebant violacæ, deinde obscuræ.

Sol oriens inter duos globos igneos distantes ab eodem per duos cubitus, litoris valde inferioris, qui duabus horis perdurarunt, mox evanuerunt, fuit indicium plurium terræmotus concussionum.

Sol circumdatus magno quodam circulo, lato duobus cubitis, prænunciavit continuatum fere terræmotum; etenim tunc a duabus horis Italicis usque ad undecimam prope, semper terra tremuit.

Infuscatio solis cum lineis quibusdam albis fuit signum proximi vehementis terræmotus die secundæ Februarii Dominica Palmarum, & Paschatis hoc anno 1703.

Lineæ nigræ, oblongæ, quæ ab aquilone ad meridiem extendebantur, signum dedere indubium terræmotus.

Pallor lunæ cum luce veluti amissa, & lineis albis admixtus brevi terræmotum indicavit.

Unus, duo, vel tres circuli, prope lunam palientem observati, terræmotum præfagivere. In quo illud notabile est, quod præfati circuli quo

B b b b

pro-

propius lunæ accedebant, tunc citius succedebant terræmotus; non ita brevi, cum eadem distabant.

Sibilus ingens, nec unquam auditus ventorum, & improvisa eorundem cessatio proximum terræmotum minatus est.

Sereno cælo, & aëre placido aliquando, noctu præsertim, roboatus auditu fuere ad instar bombardarum explosarum, quibus succedebant venti validissimi.

Sendor gallinarum & anserum, tam diu, quam noctu, & nimia avium in caveis pervolatio, fremitus equorum, boum, aliorum quadrupedum, nifuque illorum ad evadenda ligamina, ac extemporaneus canum latratus, futuri terræmotus signum fuerunt: nec non etiam Columbarum a columbariis discessus, diutiusque per aëra volatus, veluti si non fiderent ruituris testis superimponi.

Sæpissime terræ tremorem præcedebat fremitus quidam ventorum absque eo quod ne folium arborum moveretur.

Istæ sunt tutiores observationes, quamvis aliquando observaverim, quod aquam turbidam, & veluti serosam e puteis hauriendo, fuit terræmotus signum.

A die secunda Februarii usque ad dimidium Maji, ubi aquæ in puteis turbidæ erant, ibidem fere quotidie terra tremebat. Aquæ postmodum clariores evasere.

Singula hæc observata sunt a peritissimis & fide dignis viris Spoleti, Nursiæ, Interamnii, & reliquis Umbriæ urbibus, aliisque Latio & Romæ finitimis; in quibus viguerunt hoc anno, & adhuc etiam vigent terræmotus; nobisque amice communicata, ut Lugdunum mittamus Operibus nostris ab Anissonio, optime merito de re litteraria Viro, inferenda, plura in posterum daturi, quando desinent terræmotus, quos etiam hæc æstate perferimus; annos nempe 1703. & ad implorandum Dei auxilium præter innumera pietatis opera, quæ ab incolis exercentur, jussu Summi Pontificis hora una & media noctis, pulsatis omnium ecclesiarum urbis campanis, omnes genuflectuntur, & missis ad Deum precibus, ardentius petunt, ut per misericordiam suam ab terræmotuum

flagello nos liberet, atque perservet, &c.

(o)

GEORGII BAGLIVI DISSERTATIO VARII ARGUMENTI.

Potissimum vero de Progressione Romani terræmotus ab anno MDCCIII. ad ann. MDCCV.

De Systemate, & usu motus solidorum in corpore animato.

De Vegetatione lapidum, & analogismo circulationis maris ad circulationem sanguinis.

Ad PETRVM HOTTON Medicum
Doctissimum.

PETRO HOTTONO
Medico Illustri in Academia Leidenſi,
 GEORGIUS BAGLIVVS
Medicus in Academia Romana.

Scripſiſti ad me ſæpe, *Hottone*, ut ſi quid mihi ſuperſeſſet otii a quotidianis curandorum agrorum ſtudique medici occupationibus, illud in deſcribenda eorum, quæ ab anno MDCCIII. ad annum MDCCV. occaſione Romani, vicinarum urbium terræmotus circa rerum naturalium effectus contigerunt, hiſtoria libenter impendam. Ad quod obeundum muneris licet anguſtiæ temporis, & moleſtæ præxeos cura me removeant; tamen ut tibi morem geram, cui ob ſummam erga me fidem ac benevolentiam ſummopere debeo, facile profeſſo aggredi rem, & breviter de ſingulis te monere, his diebus decrevi. At quoniam per id temporis, quo hiſce in regionibus perdurarunt terræmotus ad præſentem uſque diem, multa mihi experiri contigit, ac meditari circa Solidorum corporis animati vim, poteſtatem, & uſum juxta Systema noſtrum de Solidis, & multa quoque circa curioſum de Vegetatione lapidum argumentum; non inutile putavi eadem huic adjungere diſſertationi, majorisque claritatis gratia eandem tres in partes dividere. In quarum prima ea, quæ ad progreſſionem Romani terræmotus a Kalendis Martiis anni MDCCIII. ad Kalend. Martias anni MDCCV. pertinent, dilucide enarrabimus. Secunda vero complectetur plurima de Solidis animati corporis eorumque effectibus, ac uſu ad bene vivendum, morboſque curandos; ſive ad illuſtrandæ medicinæ theoricen ac practicen. Ultima demum aget de iis, quæ ad vegetacionem lapidum ſpectant variosque ſubmarinorum & ſubterraneorum effectus; maxime vero de analogiſmo circulationis maris ad circulationem motusque ſanguinis in microcoſmo. Quæ ſi tibi arridere cognoverim, me profeſſo impenſi laboris & adhibitiæ in iisdem diligentia non pœnitebit. Sit itaque.

CAPVT I.

De progressionē Romani terramotus a Kalendis Martii anni MDCCIII. ad Kal. Martias anni MDCCV. cum Historia morborum, & Epidēmia constitutionis, quæ his annis regnavit Romæ, & Historia quamplurimum natura effectuum per id temporis ibidem observatorum.

Quæcunque scripta sunt a nobis de Romano vicinarumque urbium terramotu anno infelicissimo MDCCIII. ea continent tantummodo historiam duorum mensium Januarii & Februarii; quæ vero dictis in locis ab eo tempore ad hanc diem contigerunt, *Hottone* suavissime, breviter enarrabimus. A magno terramotu diei 14. Januarii & 2. Februarii anni MDCCIII. Romæ alius vehemens ac periculosus non est auditus, si excipias momentaneum aliquem tremorem, ac pene insensibilem usque ad diem 18. Aprilis ejusdem anni: quo die dum Pascha celebrabatur mane hora 13. circiter Italica terra tremuit, sed non ita vehementer, ut ante bis fecerat; verum cum civium mœore, terroreque. Denique die 25. Maji hora quinta noctis, id est 5. ab occasu solis dicto anno ultimus auditus est terramotus, isque profecto vehemens, succutiens, & fere accedens ad illum diei 2. Februarii MDCCIII. ut ipse, qui domi eram, & servus præ metu jam fugere cœperat, observavi. Ab hoc tempore usque ad præsentem Januariiensem anni MDCCV. non est alius, saltem vehemens atque publicus, Romæ observatus terramotus.

In vicinis vero Latii locis, nec non apud Sabinos, Marfos, Samnites, aliosque regni Neapolitani conterminos incolas, apud quos ingentia damna bini magni terramotus produxerunt, non ita se res habet: nam plures ex illis adhuc etiam tremunt, imo vehementer, & cum civium domorumque detrimento. Circa Interamnium, Spoletum, vicinasque iisdem urbes etiamnum terramotus durant, ac fere continui sunt: & die 20. Maji MDCCIV. duo vehementes ibidem succutierunt terram cum non exiguo incolarum terrore: vehementissimus vero fuit Spoleti vicinisque locis die Festo S. Petri hora 23. anno MDCCIII. Imo plura etiam loca, quæ in historia nostra terramotus numeravimus, usque ad præsentem Februariiensem annum MDCCV. adhuc tremunt, nec quiescit terra est. Auditus quoque est aliquibus in locis terramotus die 2. Julii MDCCIII. In portu Genuæ mare recessit a littore per horæ spatium, non exigua distantia; postquam recessum leviter tremuit Genua, & Carmaniola in Pedemontanis. Die 13. Maji MDCCIII. hora 17. fuit iterum Genuæ terramotus.

motus. Circa septimum Decembris diem MDCCIV. prope mediam noctem tremuit Bononia & Florentia. Mense Januarii hujus anni MDCCV. die 20. hora quarta noctis sequentis ab occasu solis facta est conjunctio media Martis & Saturni in gra. 29. min. 38. Arietis; qua nocte levis est auditus Romæ terramotus a plurimis civibus, potissimum hora 9. ab occasu solis. Ab eo tempore usque ad præsentem diem 31. Januarii, quo scribo, nunciatum est, Neapolim bis fortiter tremuisse, fortiter etiam atque pluries Spolerum, & loca vicina, Arminium, atque alias urbes Italiae. Venetiis Romam scriptum est hac hebdomada ultima Januarii urbem & castrum S. Mauræ Insulæ in Epiro, quam Latini dicunt Laucadium seu Neritum fortiter tremuisse elapsis mensibus cum non levi damno & civium & domorum. An aliæ vicinæ ibidem urbes tremuerint, ignotum adhuc est.

Hic autem cum inciderit sermo de nuperrimo terramotu Neapolitano, non inutile reputavimus historiolum subnectere maximi terramotus Neapolitani anni MDCLXXXVIII. Anno MDCLXXXVII. mense, ni fallor, Aprilis noctu leviter tremuit Neapolis ac sine damno urbis. Anno autem MDCLXXXVIII. die Sabbati, quinto Junii, Vigilia Pentecostes, hora 21. Italica, quo ipse ibidem degebam, fortiter ac vehementissime tremuit cum magno domorum & civium damno pulcherrima urbium, amœnissimaque Neapolis. Collegium Jesuitarum vulgo *Giesu novo* maximam passum est ruinam, ejusdemque Ecclesiæ pulcherrimus ac maximus fornix a Lanfranco egregie depictus, totus omnino corruit, & universa Ecclesia fere fuit fracta ac devastata: mortui in ea plures sunt. Cecidit pariter vetustissimus arcus templi Castoris & Pollucis, qui erat in atrio templi SS. Apostolorum PP. Theatinorum; ubi cum forum sit rerum venalium plures a ruinis fuere oppressi. Ecclesiæ S. Dominici Majoris, & aliæ PP. Carmelitarum Discalceatorum, S. Gaudiosi Monialium, S. Martini Carthusianorum ad castrum S. Elmi, & aliæ innumerae ruinas ac rimas passæ sunt. Palatia ac domus infinitæ rimis, fissuris, ac ruinis vexatae fuere; adeo ut paucos post dies tota urbs trabibus suffulta apparuit. Die sequenti denuo tremuit Neapolis hora 9. domusque debiliores ruinas passæ sunt. Ab eo die tremores terræ per interfalla sunt auditi ferme per duos menses; ac sine urbis damno. In urbe Vico sexdecim milliariis Neapolis distante mons apertus est. Beneventum eodem die 5. Junii, eademque hora 21. fere totum est dirutum. Cerratum, Matalona, oppida satis ampla, domus Carasensium omnino diruta. Civitas Arriani, Morabella, aliæque quamplura circum Neapolim loca maxime læsa sunt atque vastata. Vesuvius ante tacitus ac silens flammam vomere, mugire, & strepere post terramotum cœpit; sicque lachrymabilis pulcherrimæ urbium casus vicinorumque locorum finem habuit memorabilem.

Et hæc est deplorabilis historia omnium terramotuum, qui a mense Ja-

Januarii anni MDCCIII. ad Kal. Martias anni MDCCV. his in regionibus sunt pervagati: nec adhuc ipsorum est finis, nam plura loca etiamnum tremunt, celebrisque urbs Spoletum post 20. diem Januarii hujus anni tremuit fortissime. Quando autem omnium finis erit ultimus, soli Deo, qui facit terram tremere voce sua, notum est ac perspectum. Reliquum est autem, quod ad rem Medicam pertinet, ut breviter narremus, quæ hoc terræ motuum tempore circa constitutiones aëris, morbos multigenos variosque naturæ effectus apud nos contigerunt.

Tempus vernum anni MDCCIII. fere totum fuit australe, & pluvium cum moderato frigore; æstas vero sicca, & in calore temperata. Fructus omnes telluris hoc anno uberes quam aliis ante annis fuerunt. Triticum, oleum, vinum summo opere abundarunt: quod serio omnes animadimus: quasi interiore telluris parte a terræmotibus veluti cribra, ignis ejus centralis, & nitrum congenitum veluti exalta, ac cohobata ad fructuum fertilitatem maxime contribuerint.

Morbi, qui toto anno MDCCIII. fere statim post terræmotus regnarunt, fuere præ cæteris Ophthalmiæ, Scabies, Herpetes sputii, Febres mesentericæ, ac duplices tertianæ Romæ incolis familiares; & circa autumnum ingens numerus variolarum: plurimæ quoque Apoplexiæ, mortesque repentinæ, quæ nonnullis abhinc annis redditæ sunt familiares, & quasi qudriceianæ. Quod vero animadversio dignum fuit, incipiente vere anni MDCCIII. cœperunt quoque affectus pruriginosi, scabiosi, herpetici cum pustulis, crustis, & cutis sceditibus; ophthalmiæ quoque, similesque affectiones salino acres & calidæ tanta in copia, ut pauci numerarentur in urbe, qui tali labe essent immunes. Ad placandam iram Dei in hisce terræmotuum calamitatibus omnes omnium ordinum, ætatum, & conditionum homines, etiam cum aliquali salutis discrimine, jejunium quadragesimale peregerunt; qua occasione inbibita singulorum massa sanguinis sale acri, muriatico, & scæculo ex salitis piscibus, oleribus, & scædo leguminum, boletorum, castaneorum, ficuum siccorum similiumque melancholicorum usu elicitio, nemini mirum, si ad hujusmodi scabiosam epidemiam magnam dederit occasionem. Non negaverim tamen, exhalationes veneficas acres, e tellure terræmotuum causa emanatas, fuisse præcipuas occasiones, ut incolarum Romæ sanguis acrimonia salina exacerbatus in scædam cutis pruriginem finierit. His accedit mœror, pavor, & horror in singulis civibus ob publicam calamitatem conceptus, necnon ob privatum cujuslibet tum vitæ, tum rei familiaris discrimen, vel discriminis metum: que singula quantum corrumpere atque turbare sanguinis massam valeant, testes sunt morbi innumeri, qui in obsidione urbium, vel pestilentia tempore ob simplicem metum, aut publicum horrorem magna in copia, & modis lædendi insolitis vagantur & regnant.

Autumno ejusdem anni MDCCIII. cœperunt variolæ & morbilli, regnaruntque copiose: erant autem non valde graves, nec mali moris: consuebant tamen; & licet plurimis superveniret diarrhœa, bona erat nec periculosa, quod etiam alias observavi in variolis: unde in apparatu pravorum humorum cum variolis, si diarrhœa venit, non semper noxia est, ac molesta. Sed quando variolis supervenit spirandi difficultas, semper mala est: qua de causa nihil magis observo hisce in morbis, quam respirationem: bona enim respiratio semper bonum indicat: cum vero ipsa lædi incipit reddique difficilior, semper time: nam tunc variolarum materies oscillatione naturæ contraria ruit inclinaturque ad pulmones; in quibus facta metastasi, morbiq; sede firmata strangulat, suffocatque. Id autem observavi anno MDCCIV. mense Augusti, quo novus portus ad ripam Tyberis vulgo *Ripette* ad Mausolæum Augusti, & ædem S. Hieronymi nationis Sclavorum, & Dalmatarum magnifice exstructus est, & in nobilem a fundamentis molem exornatus a viarum Curatoribus, & Præfectis riparum Tyberis; vidi inquam in puero septem annorum ætatis, laborante variolis, cui ob earundem ad inferiora raptum, ac regressum, five repentinam exsiccationem lethalis pene spirandi difficultas supervenit, cum magno salutis discrimine. Ut materies denuo ac citissime ad cultis ambitum revocaretur oscillatione morbo contraria; jussi statim, ut totum fere corpus lanceola sacrificetur, & appositis cucurbitulis hinc inde sanguis educatur ad libras duas; quo educto involutus fuit puer linteis calidis, dispositusque ad dormiendum. Mane rota cutis oblita est oleo Amygd. dulc. mixto cum Spiritu Salis Armoniaci ad procurandam quam cito ab interioribus ad exteriora variolosæ materiei eruptionem ac recursum, uti evenit feliciter; erumpentibus namque denuo variolis copiose & bene, imminuta statim est spirandi difficultas, & puer optime convaleuit. Multi acu aurea variolas pungunt, ut educatur pus, ne longiori mora nimium rodatur cutis, & turpes post se atque molestas foveas relinquat. Quod de variolis ad interiora recurrentibus, moxque per artem ad exteriora revocatis notavimus, intelligi quoque poterit de petechiis, aliisque papulis cutaneis in malignis febribus, eadem nempe methodo sacificationum & unctionum curari.

Anno MDCCIII. mense Novembris flare cœperunt austri cum pluvia, & subsequens hyems non multum frigida fuit, sed æqualis quoad temperiem caloris & frigoris, inclinavit tamen fere semper ad austrum. Ver totum anni MDCCIV. fuit pluvium quasi ad Kal. Julias, quamvis antecedens hyems & temperata esset, & non multum imbris madida. Æstas anni MDCCIV. a Kal. Julias ad nonas Octobres perpetuo sicca fuit & sine pluviiis, verum non exurens nimium & ardens. A nonis Octobribus usque ad præsentem Februarii mensem, quo scribimus, ingentes, continuæ, ac copiosæ ceciderunt pluvie, flantibus semper austris, ipsaque hyems

hyems novi anni MDCCV. non multum rigida est, nec gelu exasperata pluviae tamen adhuc durant, maxime post conjunctionem Saturni & Martis in Ariete 20. Januarii factam, ut supra notavimus: quando autem pluviarum finis erit, ignotum. Toto hoc anno MDCCIV. usque ad praesentem Februarium durarunt in finitimis regionibus terramotus, nec adhuc terra quieta est. Quod ad morbos attinet proxime elapsi anni, sporadice ipsi regnarunt, mortesque repentinae quamplures Romae incolae corripuerunt: regnarunt febres mesentericae, mihi dictae quam plurimae huic climati maxime familiares; quibus mea methodo obviam ivi feliciter, adhibitis fomentationibus ventris, nec non jusculis dirigentibus, cichoreo scilicet sem. citri, radic. graminis, aliisque intybaceis simul coctis, purgantibus per intervalla materiae jam digesta & cocta propinatis, tenui victu instituto, relegatisque malesanis testaceis, pulveraceis, & hujusmodi nugivendulis alcalicis calcinatis ac fixis, utpote nimium noxiis in simili febrium genere, ut in operibus nostris fuisse animadverti: & quantum cuperem, ut ignota haec mesentericarum febrium provincia, & arcana methodus easdem curandi magis magisque excolatur, illustretur, perficiaturque, ne tali alcalium usu, & barbara & damnabili Chinae Chinae propinatione, plures in orcum, vel in incurabiles morbos praecipitentur. Sed veniet forsitan clara dies, quae veritatem hanc posteris aperiet, nec me somnia & fabulas hominibus venditasse manifestabit.

Memorabilis pariter fuit annus MDCCIII. ob insigne ac Caesarium Latinae Majestatis monumentum Romae primo detectum. Eiusdem enim anni mense Novembri, magna cum litteratorum laetitia, reperta est Columna Antonina omnibus ante saeculis ignota in hortis Collegii PP. Presbyterorum vulgo *della Missione*; quod quidem Collegium, sive domus Patrum Missionis positum est ad latus dextrum magnae Curiae montis Citatorii, octo circiter abhinc annis ab Innocentio XII. P. M. extructa, ea possimum parte, qua descendimus ad vicinum Monasterium Virginum Vestalium Campi Martii, & veteres domus Medicorum. Hujusmodi igitur perantiqua & nobilis columna unico atque integro marmore constat, coloris variegati & rubris maculis intermixti, quod marmoris genus, quo etiam obelisci constantur, Syenitem Latini vocant, quod a Syene, celebri urbe Thebaide, veniat, teste *Plinio lib. 36. cap. 8.* Ratione suae longitudinis & crassitiei omnium urbis columnarum est maxima, earum nempe quae unico constat marmore, nam binae cochlides Trajani, & M. Aurelii Antonini, utpote ex variis marmorum fragmentis coagmentatae, hic non numerantur. Alta itaque est nova haec columna pedibus L. sive palmis Romanis LXVI. circiter. Imo scapi crassities constat pedibus VI. ambitus vero pedibus XX. & ultra. Nobili gaudet stylobate ex Pario marmore unico & integro egregie confecto,

fecto, nam omni ex parte insculptus est eleganter, latitudo ejus undequaque est pedum XII. altitudo vero XI. In stylobatis priori facie occasum aestivum versus uncialibus litteris aere olim obductis haec apparet inscriptio.

DIVO ANTONINO AUGUSTO
PIO, ANTONINUS AUGUSTUS
ET VERUS AUGUSTUS FILII.

In parte vero altera, quae respicit orientem, ejusdem Antonini Pii consecratio anaglyphice designatur. Denique in aliis duabus lateralibus stylobatis partibus funebris equitum, ac pedibus decursio exponitur. Sed ecce Tibi ipsius Columnae iconem ex Clarissimi *Vignolii* libri mox memorando desumptam.

Usque ad anni MDCCIII. creditum fuit frustrum hujusmodi columnae, quod extra ruinas eminebat, esse fragmentum veteris columnae Citatoriae, quam quidem falsitatem veritas facti nunc manifestat. Ubi est hodie extructa magna Curia Citatoria & ipsa domus ac Collegium PP. Missionis & plures aliae vicinae domus, erat antiquitus, imo meo tempore altus collis sive monticulus factus ex aggerie terrae eodem, arte & incuria incolarum veterum comportata & sensim in collem praedictum congesta. Complanari coepit idem collis primo a Ludovicianis Principibus, cum ingens hoc palatium exstruere coeperunt; mox ab Innocentio XII. cum idem in usum Curiae fabrefactum & commutatum fuit, nunc denique magna ex parte ad planitiem viae publicae redactus est monticulus occasione, qua Patres Missionis suum finiunt perficiuntque Collegium. Magna telluris copia dicti collis Citatorii tempore Innocentii XII. fuit delata in vineam quandam nimium profundam a laeva parte statim extra portam Populi sive Flaminiam, ut vinea sic repleta Tyberis inundationibus posset resistere. Hujus autem columnae in dicto terrae aggere per plura saecula sepultae, eminebant tantummodo in hortis PP. Missionis palmi viginti circiter, reliqua vero cum suo stylobate columna sub terrae ruinis incognita jacebat & oppressa. Jussu igitur summi Pontificis omnis circumcirca columnam terra ablata est, atque universa detecta nunc nobilis columna. Posita est in eadem altitudine plane horizontalis veteris campi Martii, qua positam videmus illustrem columnam Cochlidem M. Aurelii Antonini in foro columnae juxta viam Flaminiam. Sed quoniam praesens via publica prope novam hanc columnam est multo altior, quam ante erat ob antecedentium aetatum ruinas, ideo fere tertia pars novae columnae suo cum stylobate infra planum horizontale praesentis viae publicae profunde posita apparet.

Ne tamen hoc illustre majestatis Romanae trophaeum omnibus ignotum saeculis, in ignotis squalidisque hortorum locis jaceret in posterum,

rum, jussu pariter optimi Pontificis nostri extructum est ab architectis ligneum castellum, ut e sede sua evellatur columna, & in vicinum magnæ Curia forum transferatur. Quare die 15. Octobris MDCCIV. hora 18. primum post tot sæcula sede sua evelli cepit, sed parum, quoniam una ex superioribus trabibus castelli lignei rupta est. At rebus fractis & ante non bene dispositis in meliorem formam redactis die 18. ejusdem Octobris hora circiter 21. presentibus ad tanti operis novitatem Maria Casimira, Vidua Poloniae Regina, plurimis S. R. E. Cardinalibus, Oratoribus Principum Casareo nempe, Hispano, Venetorum & insigni numero Principum, Magnatum, Praesulum, & ipso flore Romanae nobilitatis utriusque sexus, magna cum pompa populique lætitia iterum sede sua extrahi, atque evelli cepit: Sed cum binæ superiores castelli trabes magno cum fragore iterum rumpentur: & castelli moles ad anteriores inclinaret (ut ipse quoque, qui pene vicinus castello eram, animadverti,) ob magnum avulsæ jam ac per aëra suspensæ columnæ pondus, ordinatum fuit architectis, ut abstineant ab opere, ne cum spectatorum damno ac discrimine, columnā cum ligneo castello rueret ac præcipitaret. Quare ad præsentem Februarii mensem MDCCV. eodem adhuc loci nobile hoc marmor jacet, & speramus fore, ut quamprimum plurium illustrium Mathematicorum urbis ad id vocatorum consilio atque diligentia in amplio-rem nobilioremque locum transferatur.

Hæc detecta columna in cognitionem venimus, columnam magnam Cochlidem non esse Antonini Pii, sed Marci Aurelii Antonini ejusdem filii; in qua ejusdem Aurelii Antonini filii, non Antonini Pii patris bellum Germanicum exprimitur; quæ cum oculis pateant, nescio quo pacto omnes ad hanc usque diem Antiquarii decepti sint, credentes columnam Cochlidem in via Flaminia Antonini Pii patris esse, non Aurelii Antonini filii, cum bellum contra Germanos Pius Pater non gesserit. Felicitati itaque nostrorum temporum tribuendum est tam gravem errorem, nova hac vera Antonini Pii patris columna detecta deletum jam esse atque extirpatam, quoniam inscriptio supradicta in stylobate posita satis aperte veritatem manifestat. Nova hæc Antonini Pii patris columna eodem vivente erecta fuit a Senatu in signum felicitatis sui imperii, ac veluti in trophæum maximarum virtutum, quibus ornabatur clementissimus hic sapientissimusque Imperator. Sed quo anno imperii ejus facta hæc sint, non clare constat. Eadem tamen nobis quamprimum manifestabit D. Vignolius noster amicissimus in peculiari libello & erudito de hujusmodi columna, qui jam sub prælo sudat: ubi apparet occasione nummi ærei secundæ magnitudinis cusi in honorem Antonini patris, columnam vivente ipso a Senatu eidem fuisse dedicatam: nam in parte anteriore nummi radiatum Antonini caput apparet cum hisce verbis circumscriptis, ANTONINUS, AUG. PIUS, PP. TR. P. COS. III. in posteriore vero, columna

columna hæc nuper reperta cum verbis sequentibus. FELICITAS AUG. S. C. Cujus nummi perrari, & nobilis estypus ex Museo Foucaultiano in Gallis Romam nuper missus est. Alius similis cum columna nummus percussus est a Nicæensibus in Bithynia ad decus ejusdem Imperatoris, prout notantur a Vaillantio inter græca numismata pag. 44. Et ex primo dicto nummo licet certus hujus columnæ consecrationis erectionisque annus elici nequeat, quam tribunitia in eo potestas non numeretur; atque inter III. & IV. Antonini Pii Consulatum quinque jam anni effluerint, in quorum intervallo adhuc pro more Cos. III. nominabatur: abunde tamen evincitur, quindecim aut viginti prope annos ante illius mortem a Senatu eidem fuisse dicatam: Viginti enim a tertio ejusdem Consulatu nondum finito, & quindecim a IV. designatione ad illius viræ finem usque numerantur. Mortuo vero Antonino Pio patre eadem columna a filiis M. Aurelio & Vero in symbolum consecrationis, & apotheoseos optimo patri fuit dedicata, & post ipsum obitum in stylobate exsculpta apotheosis, decursio funebris equitum, peditumque &c. nam ipsi met architecti dicunt nobis, figuras apotheoseos &c. sculptas fuisse, erecta jam suoque situ collocata columna: de quo admirando marmore, aliisque æternæ urbis egregiis & excelsis monumentis, sæpe cum stupore & incredibili jucunditate differimus in amica Tamburide villula scilicet nostra litterari, cum viris vere amicis & literatis, Montio, Passioneo, Fontanino, Vignolio, Bencinio, Cariophilo aliisque, & sæpe ad undas Tybridis grande Virgili elogium de urbe repetimus hoc versiculo:

Imperium terris, animos aquavit Olympo.

Hi autem intimi amici mei cujus naturæ sint, quæque singulorum merita, & in re litteraria judicium ac prudentia, præter publica urbis testimonia, & famam longè lateque per Europam de ipsis disseminatam, plura ipsorum opera, quæ vel jam sub prælo sudant, vel proxime publicam videbunt lucem, satis manifestant. Eorum autem opera ordine recensebo.

Justi Fontanini Forojulienfis in Rom. Archilyceo Eloquent. Prof. Vindicia antiquorum diplomatum contra Bartholomæi Germonii disceptationem de veteribus Regum Francorum diplomatis, & arte secernendi antiqua diplomata vera falsis, libri duo. Romæ MDCCV.

Est autem Fontaninus noster Bibliothecarius Viri amplissimi sapientissimi que Renati Cardinalis Imperialis, bonarum artium fautoris & litteratorum vere Patris ac Mæcenatis, quem obsequii & honoris causa hic nomino.

Francisci Dominici Bencini Melitenfis in Collegio de Propaganda fide Theol. Prof. & Bibliothecæ Præfecti Doctor Ecclesiasticus Gentium Hebræorum, & Christianorum.

Blasius Cariophilus in lucem proferet Prophetas majores ex Exemplis Originis

genis exscriptos cum Obelis, & Asteriscis. Opus desideratum a Clarissimis viris Mabillonio, Montefauconio, aliisque: Innumeras præterea super his Theodotionis, Symmachi, & Aquilæ lectiones. Item opusculum Græcum Hippolyti Episcopi Portuensis in seminum Nabuchodonosor.

Hæc omnia ille cura & vigilantia eruditissimi Principis Marci Antonii Burghesii, cujus fidei se tradidit, ab humanissimi Principis Marci Antonii Burphesii, cujus fidei se tradidit, ab humanissimo Principe Augusto Ghisio impetravit.

De Ecclesia nuper detecta ad radices Montis Palatini dissertatio Domini Passionei Forosempronensis. Cui accedit Opusculum Massæ Veggii de Basilica Vaticana, olim ab Allatio in Symmachi. Promissum. Romæ.

Qui sane omnes amici nostri, Suavissime Doctissimeque Hottone, te maximi faciunt, & præcipue Passioneus Abbas, in cujus instructissima Bibliotheca frequenter convenire solemus de rebus litterariis acturi.

In Via Appia, intra urbis mœnia prope portam Capenam in vinea familiae Moronæ, detectum his diebus est amplum & satis nobile sepulchrum familiae Passienæ, olim in urbe celeberrimæ, & effossæ ibidem sunt plurimæ, ac fere centenæ inscriptiones elegantissimæ, nec ante visæ, ac nonnullæ Græcæ, cum cubiculis subterraneis affabre depictis, & columbariis, ubi repositi suis urnis sunt cineres combustorum ossium ejusdem gentis: quæ modo sibi depingi curat idem Passioneus noster. Inscriptiones autem brevi mittentur a nobis & Fontanino nostro ad vestrum celeberrimum Cuperum, cujus eruditissimas epistolas de re litteraria magna cum voluptate legere solemus in amœnissima Tamburidos nostræ villula litteraria, a nobis instituta, de qua superius meminimus: deque his omnibus Cuperum eruditissimum certiore reddere ne dedigneris. En inscriptio nem unam ex sepulchreto Passienæ familiae.

DIS MANIBVS
DIUPPANEUS QUI
EUPREPES STERISSAEF.
DACUS. V. A. XVIII.
OPTUMUS SANCTISSIMUS
PIENTISSIMUS FIDELISSIMUS
SUB HOC TITULO SITUS EST
P. ATILIUS PHILETUS
KARISSIMO SUO B. M. FECIT.

Non minus memorabilis fuit annus MDCCH. propter terræmotuum calamitates ac ob publica gaudia pro detecta Antonini patris columna consecrationis, quam fuit notabilis sequens annus MDCCIV. Romæ propter obitum inclyti & magni, Henrici Norisii Cardinalis stupendæ, potissimum in re antiquaria, eruditionis. De quo egregio viro nostri amantissimo cum incideris sermo, Reipublicæ litterariæ rem non ingratam

tam me facturum putavi, si de ultima ipsius ægritudine ejusdemque vitæ, & cadaveris sectione nonnulla breviter attingam. Erat altus statura, macilentus, sive habitu corporis mediocriter siccus, magna fronte, longa facie & gravi præditus, colore cutis ad fuscum accedente, cum fibra carnis arida siccaque: ab ineunte ætate studiis deditus, potissimum ultimis vitæ annis, quibus admiranda opera de Epochis Syro-Macedonum, aliaque multa & satis nota laudatæ absolvit. Cum de Epochis Syro-Macedonum & Ægyptiorum mentio occurrat, obiter te moneo, egregium ac perrarum nummum Musæi nostri, de quo in operibus nostris locutus ante fui, cum esse in honorem M. Ant. & Cleopatræ a L. BIBULO M. F. PREF. Binæ autem litteræ Græcæ, quæ sub curru triumphali equorum marinarum sculptæ sunt, delta nempe, & sigma, Δ. Σ. nil aliud denotant quam Epocham peculiarem Ægyptiorum, atque Syrorum. Quem autem annum delta & sigma mei nummi indigrent, studiosi antiquitatis percipient facile ex libro de Epochis Syro-Macedonum laudati Norisii, qui uti & Fabrettus amicus noster, dum essent in vivis, tali nummo maxime ob ejus raritatem delectabantur. Ejus autem ectypum hic tibi delineatum mitto, ut orbi litterato pateat.

Amicissimus itaque noster Norisius, ex familia sive cœtu religioso sanctissimi patris Augustini, Cardinalis creatus ab Innocentio XII. P. M. die 12. Decembris anno cIdo Lcxcv. optimaque corporis constitutione præditus, continuis pene 40. annis vitam duxit incolumem, ut mihi sæpe narrabat, & singulo mane Chocolatæ porione utebatur. In victu sobrius erat, & ad exercitationem facilis, immotus animo, ipsaque superior fortuna. Verum nescio, quo malo fato, vel falsa Astrologorum prædictione, proclivis erat in victu ad usum rerum solitarum, cibos exsiccantes, res calidas, & potum exiguum, metu hydropis, in quem se facile lapsus.

lapsurum afferebat, si contrario vivendi genere, & ad humidam inclinante uteretur. Sed quæ infelix & misera mortalium conditio est, exsiccente victu in morbum incidit, quo præcaveri a tali morbo meditabatur: Incidit quidem in hydropem, sed siccum & tympanitem, qui usu calidiorum & exsiccantium sponte venit, humidis vero tollitur, aut præcavetur. Sed cum medicus non fuerit doctissimus vir, nemini mirum, si ex falsi aliqua Astrologorum prædictione in morbum, quem metuebat, non inciderit, sed eidem contrarium.

Age tamen fatalem ejusdem morbum, quæque ipsum præcesserunt quamplurima, describamus; quæ Tibi non injucunda futura. *Hottone* suavissime, pro certo habeo, quoniam de homine loquor, qui Te maxime laudabat, tuam excolebat doctrinam in medicis rebus physicisque, tuisque literis mirum in modum delectabatur.

Nobilis Norisus Veronæ natus, & quamplurimis vitæ annis optima præditus valetudine, circa annum MDCXCIX. laborare cœpit fluxione falsa oculorum, sive ophthalmia sicca, & rodente, ac inflammatoria, qua fuit moleste afflicto plurium mensium intervallo; donec tandem usu topicorum intempestive cohibita fluxione a rudi Professore, non educta prius per lenia purgantia serosa acri mesenterii, viscerumque naturalium colluvie, a qua facile pendent soventurque oculorum id generis mala, morbus repente cessit, & vir Doctissimus magna cum sui lætitia (sed falsa & infelici lætitia) ab ophthalmia plurium mensium liber evasit. Sed paucum post tempus anno nempe MDCC. ex improvise correptus fuit dolore ventris torminoso circa umbilicum, quo in dies magis magisque se exacerbante, in flatulentum atque manifestum umbilici tumorem desit. Hujusmodi autem malum, ut erat natura fortis, flocci fecit, dissimulavit, neminique communicavit usque ad annum MDCCIII. quo temporis intervallo a noxiis cibis non abstinebat, imo præfato victus genere sicco calidoque dictis de causis libentius utebatur metu fatalis hydropis humidi, in quem se casurum sæpe pronunciabat. Interea quoque nihil remediorum sumpsit, nec medico dictam ægrotationem confidit; sed studiis, ut ante, acriter dabat operam, curisque publicis, atque negotiis Ecclesiæ, adjunctique sibi muneris sane gravissimis fere perpetuo occupabatur: donec tandem crescente sensim malo, & labefactata sensim natura, cum dissimulare amplius non potuit ægrotationem, Medicorum opem implovavit anno MDCCIII. Majo mense; quo tempore correptus fuit vehementibus circa umbilicum doloribus cum tympanitica ventris inflatione, quibus accessit inappetentia, alvi siccitas, febricula per intervalla, nec non spirandi difficultas, vigilæ, murmur ventris, & hypochondriorum rugitus, adinstar tympani bellici percussi. Tumor pedum paulo ante mortem tantummodo apparuit: quod familiare pluribus tympanitide affectis sæpe observavi, quibus non a principio tument pedes, sed circa vitæ finem; quod

quod serio notandum. Plura ad tollendam hujusmodi tympaniticam affectionem præscripta fuere remedia, sed frustra, nam remediis magis sæviebat, & recrudescere morbus, juxta divini senis sententiam in aphorismis sect. 4. aph. XL. *Quibus tormina, & circa umbilicum dolores fortes sunt, qui remediis non cedunt, in hydropem siccum desinunt.*

Quare ad extremum confirmata tympanitide, viribusque diturnitate mali prostratis, desit tandem in ascitem; quæ familiaris & ordinaria est tympanitidum successio, ut fuit multo ante prænunciatum. His & aliis quamplurimis accidentibus misere vexatus & laceffitus per decem integros menses, magnam ac vere catholicam animi fortitudinem in illis sufferendis, & in expectanda atque spernenda morte constantiam, & robur mentis incredibile demonstravit. Denique fractis naturæ viribus, ejusdemque tenore fere relaxato propter insuperabilem morbi vehementiam, mente tamen integra, paucarum horarum agone periit ingens Norisius. Flos litteratorum Italiæ occubuit die 23. Februarii hora 15. matutina anno MDCCIV. ætatis vero suæ anno 72. cum mensibus sex. Mortuo magno viro, quis mæror esset in urbe æterna, de qua tam bene meritus fuit scriptis suis immortalibus æternitati consecratis, quæ tristitia, quæque lachrymæ in vultibus Romanorum, præcipue vero bonorum & eruditorum hominum altiorisque Ordinis procerum, in me denique ipse ob veterem Norisii erga me fidem, benevolentiam, & familiaritatem, dictu est incredibile. Poteris tamen ex te ipso cognoscere, *Hottone* suavissime, qui tantopere carus eras Norisio, qui per epistolas frequentes ejusdem erga te benevolentiam facile conjiciebas.

Aperto cadavere, in cavitate abdominis inventæ sunt sexaginta circiter libræ feri, sive lymphæ, naturalis coloris, nec sætidæ, in qua fere natabant viscera. Omentum quasi totum consumptum. Exterior intestinorum facies aliquantum nigra. Jecur quasi naturale, exiguum tamen, & cum suis acinis glandulosis in superficie apparentibus. In vesicula fellis pauca nigra bilis quantitas, & calculus ponderis unius drachmæ, &c. Pancreas obstructum, & morbosum. Vasa emulgentia non exigue obstructa. Pulmonum color ad nigrum vergebat. In cerebro serum aderat sub pia matre, vasaque sanguinea ejus nimium turgebant. Reliqua in statu naturali.

Ex quibus omnibus aperte deducitur, morbum primam originem vitio solidorum contraxisse: vitio nempe mesenterii crispatis, exsiccati, irritati, indignati, & muria acido-salina undique per suas glandulas ac vicina vascula repleti; idque ob antecedentem victum salinum, exsiccantem, exiguas portiones, aliæque supra recensita. Sic onusto salibus, & acrimonia mesenterio cum adnexis glandulis, cum res ad extremum plenitudinis salum ibidem devenisset, cœpit primo erumpere fatalis morbus sub ophthalmiæ siccæ, atque acris specie, qua imprudenter a nonnullis cohibita, nec bene purgato tunc temporis mesenterio & alvo mollita, ut oportet

unum & maxime necessarium erat, cum ophthalmiæ per alvi fluxum farentur ex præcepto magni dictatoris nostri; successerunt paulo post dolores lumborum & umbilici: moxque crescente malo, & dicta de acrimonia exsiccatæ, crispatis, intentis, atque tabefactis mesenterii solidis, ad malorum cumulum, & per ordinariam atque fatalem metamorphosin dira supervenit tympanitis. Quibus de causis inducto portentoso elatere sub specie flatu, ut vulgus dicit (sed flatu non est, verum intentio solidi, & exsiccatio) in solidis mesenterii, vicinarumque partium vasa pariter, quæ fluida vehunt, contrahi, torqueri, distrahi, & rumpi incipiunt: cum vero rumpuntur vasa, potissimum magis fragilia, uti sunt lymphatica, lymphæ sive serum in abdominis cavitatem sensim ac lente depluit, abdomen tumescit, & sic tandem debita successione ad tympanitidem, paulo ante mortem lethiferus supervenit ascites hydrops. Atque hic est omnibus ætatibus deplorabilis casus, ac vitæ finis Henrici Norisii Veronenfis S. R. E. amplissimi Cardinalis, cui tertio ob obitu die more Majorum, celebratæ sunt exequiæ, & pompa funebri in templo divi Augustini ad Collegium Germanicum tanta cum populi frequentia, & tanto omnium mœrore atque luctu, ut videbatur re vera litterarum & bonarum artium pater periisse. Cadaver sacro & Pontificali habitu vestitum, & triplici capsâ, alterâ plumbeâ cum inscriptione, alterâ ex cupresso, & ultima ex vulgari ligno, amplissimorum Cardinalium more clausum, in ejusdem templi Sacello S. Monicæ dicto ad determinatum tempus repositum est, quousque in marmoreum monumentum cum magni Viri statua peractum absolutumque fuerit, in quo tandem tumulatum, resurrectionem expectabit.

Hac occasione, quæ de Norisio differimus, non alienum erit, a præsentis argumenti tractatione præfari quoque nonnulla de nobilissimo doctissimoque Cardinali Sfondrato Mediolanensi, qui uti erat Norisio meritis & virtute non impar, ita pariter non impar in honore purpuræ, quam ambo consecuti sunt a sanctissimo & litterarum amantissimo Pontifice Innocentio XII. pauperum parente, bonarum artium fautore, & Bullæ in Nepotismum primo Autore. Nobilissimus itaque Cardinalis *Celestinus Sfondratus* ob summam suam pietatem, doctrinam, & insignia erga sedem Apostolicam merita, difficilibus illis de Regaliæ cum Clero Gallicano contentione temporibus, quibus aureos de Regalia libros conscripsit, ex Abbate, & Principe S. Galli apud Helvetios, die 12. Decembris anno MDCXCV. ab Innocentio XII. P. M. Cardinalis fuit renunciatus: quo quidem honore accepto paulo post Romam venit magno cum applausu Bonorum omnium, summique Pontificis, atque totius urbis lætitiâ incredibili. Quo tempore in suo Principatu S. Galli vixit non infelici usus est valetudine. In urbe tamen, vel culpa aëris, vel negotiosæ vitæ, ob impositum sibi novum & grave munus Ecclesiæ Dei; vel

vel tandem, quia veteris diuque in visceribus latentis morbi semina, occasione Romani aëris, curarumque novarum recruduerunt ac pullularunt, statim ab ejus adventu ægrotare cœpit, & fere quotidie in deterius ruere. Frequentibus diarrhœis correptus primo fuit, & iisdem usque ad vitæ finem semper fuit divexatus. Naturalis faciei color mutatus est in plumbeum, ac veluti cadavericum. Oculi sanguine veluti concreto turgidi atque suffusi. Fœtor oris pestilens, ac pene cadavericus: cujus de causa odoriferas aquas lenteolo exceptas manibus semper ad odorandum habebat. Morbo cum diarrhœa quotidie se exacerbante syncope pluries in die corripiebatur. Inappetentia, vigiliæ, febricula, macies, languor totius corporis aliaque id generis sensim crescebant mala. Nihil magis appetebat, quam pisces salitos, *Aleces* dictos, quibus in mensa singulis diebus utebatur. Duobus ante mortem mensibus cochlear argenteum sibi familiare in mensa ad ingerenda cibaria, ob pestiferum ac veluti veneniferum oris & linguæ halitum evasit nigrum & violaceum; & quacumque diligentia adhibita, niger argenti color abstergi, atque deleri imposterum non potuit: quod notandum a Medicis in hujus generis malorum curatione. In secessu Urbano Castri Candulfi XV. ab urbe lapide, amœnitate illius colli ad meridiem positi, ad quem Latina nobilitas vere & autumnus convolat rusticationis gratia, nec non frequenti exercitatione in amœnissimis ejusdem secessus villis, usu denique aëris puri, montani, optimo pleni nitro, morbus & plurima ejus accidentia maxime remiserunt, & recuperandæ sanitatis spem non mediocrem manifestarunt. Sed paulo post ac rediit Romam, morbo iterum atque pejus exacerbato cum narratis accidentibus, potissimum inappetentia incredibili, tumore ventris ac pedum, orisque fœtore fere horrido & insuavi; quibus, fractis naturæ viribus & morbo de eadem jam triumphante, pius, doctus, & non sine sanctitatis odore (ut publica vox erat) amplissimus Cardinalis *Celestinus Sfondratus* placide obdormivit in Domino die 4. Septembris, post quartam noctis horam, anno MDCXCVI. ætatis vero suæ anno LII. & mensibus VI. in ædibus PP. Jesuitarum S. Andreæ in Quirinali, quo amœnitatis loci puriorisque aëris gratia, ex domo sua, quæ posita erat apud S. Ludovicum Gallorum, secesserat.

Aperto cadavere laminæ cranii erant valde tenues, & alicubi una erat, sed tenuis ac veluti diaphana. In capite & pectore nihil novi repertum. In aperti abdominis cavitate sana ac pene inculcata viscera natabant in aqua ponderis duodecim circiter librarum. Omentum erat valde contractum, & alicubi flaccidum ac putre. Fellea cystis nimium turgida bile, quoniam ejusdem progressio ac exitus in duodenum impediabatur a callo, & duritie callosa in meatu cystici cavitatis reperta. Mortis vero causa reperta est in intestina Colon, sinistra, nempe ipsius parte, quæ lienem, sinistramque respicit renem. Ibidem ab externa parte notabilis

magnitudinis tumor sine pravo colore, aut odore apparuit: secto tamen intestino, repertus est interius tumor cancerosus, ex eorum genere, quos *M. Aurelius Severinus* libro de rara Abscessuum natura vocat *Micosarcos* sive carnem ex mucis com actam genitamque. Harebat hic tumor valide interiori tunica intestini, atque adinstar placentæ uterinæ in intestini cavitatem extendebatur, exterius erat conspersus glandulis veluti moraliibus, colore niger, figura inæqualis, alicubi durus, & alicubi mollis, odore foetidus, horridus ac pestilens, ob pestilentem materiem ibidem concretam, cujus aura maligna incaute tracta per nares effecit, ut duo aulici sectioni cadaveris adfidentes in synopen inciderent: & ab eadem fœtor oris cadavericus pendebat in viro nobilissimo. Cumque morbus circa lienem esset, non mirum, si multis ex Medicis lienis morbum crediderunt. His peractis, & cadavere balsamis & aromatibus more magnatum condito, magnifice & pompa vere regali sepultus fuit illustris Heros Ecclesiæ in templo S. Cæcilie ad ripam Tiberis prope majorum cineres, a quibus in templum egregie fuit ornatum, atque ditatum: & hora quinta noctis datus sepulture finis magno cum adstantium mœnore & meo, qui ultimus a monumento Sancti Viri ea nocte discessi.

Atque hic est epilogus ac veluti compendium magis notabilium, quæ ultimis hisce annis acciderunt Romæ, maxime vero quæ spectant ad historiam effectusque terræ motuum, hic & in vicinis locis observatorum ab anno infelicitissimo MD. CIII. ad præsentem Martiiensem anni MDCCV. Et quamvis Roma quiescit ab ultima successione terræ diei 25. Maji anni MDCCIII. vicina tamen loca adhuc tremunt, & proxime elapso Januarii mense Spoletum foris tremuit, cum aliis vicinis locis, ut supra narravimus, nec adhuc terra conquievit. Qua de causa ad iram placandam magna Dei contra hominum scelera, præter quotidiana pietatis opera, quæ in urbe ab incolis exercentur, jussu summi Pontificis ab anni MDCCIII. mense Februarii ad præsentem Martii MDCCV. vesperi hora una & media noctis Italica omnium Ecclesiarum urbis campanæ per horæ quadrantem pulsantur, & incolæ omnes genu flectantur, & preces fundant Altissimo, pro impetranda venia scelerum, & horrenda terræmotuum calamitate tandem a nobis arcenda atque delenda. Imo ut posteris pateat præsens Dei auxilium in terræmotu maximo diei 2. Februarii anni MDCCIII. quo celebratur festum Purificationis Mariæ Dei, peculiari lege decretum est a summo Pontifice, ut imposterum in urbe prima die Februarii jejuniarent incolæ in memoriam & honorem S. Virginis, more celebrium jejuniorum, & sub pœna peccati ad jejunium teneantur.

CAPUT II.

In quo plura proponuntur, quæ spectant ad principem duræ matris Oscillationem, novis probata observationibus meditationibusque. Et plurima, quæ pertinent ad Systema nostrum de Solidis; eorundemque vim, potestatem, elaterem, æquilibrium, oscillationemque sanam & morbosam, ad bene medendum & præfagiendum.

POSTquam in superiori capite te monui, *Hottone*, circa terræ motus Latii & vicinarum urbium cum variis naturæ effectibus eo tempore apud nos observatis: reliquum est, ut proxime tecum differam, breviterque perpendam nonnulla, quæ ad confirmandum systema nostrum de Solidis summo opere necessaria existimamus, quæque nova meditatione, novaque morborum & naturæ observatione in cognitionem nuper nostram pervenerunt. Et primo quidem multi obijciunt, duræ matris motum in externa atque convexa, cranioque proxima ejus parte non apparere ita validum ac fortem, ut possit universum subjeclarum membranarum systema ad oscillationem systalticam, ut ipse loquor, impellere continuo, cogere, variasque ac pene admirandas motus leges eidem imprimere, & singula regere ad nutum: ac propterea fictum esse nostrum systema, nec dubitare a nobis probatum. Obijciunt porro, ligata jugulari cessare morum duræ matris in externa parte, tamen animal vivere per aliquod temporis intervallum. Quæ sane argumenta, quamvis prima facie valida videantur, a nobis tamen facile diluuntur.

Et quod pertinet ad ultimum de ligata jugulari, cessat quidem ligata jugulari, vel potius cessare videtur motus in externa parte meningis duræ, minusque sensibilis quam ante ligaturam observatur. Nam cum vita pendeat a motu partium, motus vero ab æquilibrio solidorum cum liquidis, & e contra; nemini mirum si intercepto cursu liquidi in aliqua parte, mutatio statim nascatur in motu solidorum, vel liquidorum aut omnium, aut particularium tantum, eadem ratione, qua si ligetur aliqua ex arteriis supra vel infra cor, cordis motum turbari statim, aut cessare, aut imminui observabimus. Sed, quod caput responsionis ad præsens argumentum est, quodque ab adversariis maxime norandum, in vulneribus capitis, in terebratione cranii, in jugulari ligatura, similibusque casibus licet externe fere insensibilis appareat duræ meningis motus; non perinde tamen credendum, tam debilem atque insensibilem esse quoque in centro cerebri, & ipsius meningis centro. Nam verus meningis systalticus atque compressivus motus non in externa ejus superficie viget, sed in centro ejus ac medio circa falcem mesoriam, & omnia ejus septa, ubi validis donatur

lacertis ad se fortiter quaquaversum constringendum dura meninx, ibique ad instar alterius cordis pulsat perenniter, ac systolizat usque ad ultimum vitæ finem. Quare si verus systalticus meningis motus in centro cerebri, & ipsius meningis medio est; motus diaстоles sive restitutionis esse debet in parte ejus externa, cranio proxima atque convexa, quam nos oculis animadvertimus. Hic autem restitutionis motus, cum sit motus relaxationis fibrarum ante intentarum per constrictionem, ut in corde contingit, non debet esse, non debet apparere validus, fortis, violentus, ac maxime sensibilis, sed placidus, lenis ac remissus, qualis revera in externa meningis parte observatur; unde violentos motus adversarii ibidem non expectent, sed ultro quærant in centro meningis, ubi verus ejus motus, sive origo systaltici ac proprii sui motus perpetuatur & viget. Ob id ea sub falce messoria, vicinisque locis ac septris, ad hujusmodi forte obeundam compressionem & ad exprimendum e cerebri tabulis, quod exprimere debet, sive ad undulandum solidum membraneum, quæ undulare & oscillare debet ad minima quæque microcosmi loca, solidior magis est, durior, & crassior, & validioribus quam alibi donata lacertis ac fibris (utpote in sinistro cordis ventriculo observamus) potissimum in cerebelli fine prope spinalis medullæ originem, & egressum, quod meningem duram secante facile apparebit. Dico igitur vim motus majorem, sive primum validumque duræ meningis motum esse in centro ejusdem circa falcem & septa: quo motu perpetuas oscillationis contractionisque vicissitudines absolvit, easque & minima quæque corporis animati loca per nervos & ex nervis productas protensasque membranas omnes partium prolicit propagatque: motum vero extra apparentem prope cranium esse motum restitutionis sive laxitatis, & diaстоles fibrarum ante per contractionem intentarum: ideo hic placidus ac pene insensibilis observatur & est, ille vero in centro cerebri validus est & fortis, ac maxime compressivus, quia quaquaversum e cerebro exprimere debebat vel liquidum nerveum, vel spirituosum quid & æmulum radiorum lucis, vel, si opinari velim ipse, undulationem oscillationemque solidi in solidum a cerebri centro in minimas quasque corporis particulas ad vitæ functiones obeundas propagare. Quare definant mirari adversarii, si in externa parte meningis tam placidum atque remissum motum animadvertant: siquidem, misso tantisper cerebro, in corde veritatem hanc ad oculum observamus, in quo motus systoles sive constrictionis validus est, ac fortis, quia & legibus projectionum ad singulas partes pellere debebat liquidum vitale sanguineum: diaстоles vero remissus est & insensibilis, quia non est verus motus, sed restitutio fibrarum ante contractarum in pristinum situm: & hac de causa meningem cor cerebri, vel diaphragma nobis placuit appellare. Ob id divinus senex veluti conscius hujus systematis in lib. de Ossibus pronuntiavit: *Colorum mutationes fiunt, corde stringente venas & laxante,*

fiunt

fiunt colores rubicundi, stringente pallidi &c. Quare si cordi potestas stringendi atque laxandi vasa etiam ab Hippocrate tribuitur, sicque colorum mutationes producendi; quanto magis tribui debet id meningibus & nervis, quorum potestas, vis, imperium, celeritasque in suis motibus peragendis magis ampla sunt, magisque expedita; partesque singulæ eorum involucris, membranaceis nempe, donentur: ipsaque tympani auris membrana ut nuper detectum est, ex interna sui parte, dura vestitur meninge; parte vero externa, propagatione cutis membranea meatus auditorii. Et ob id dolores aurium, inflammationesque ex interna parte crudeles esse solent horrendi atque lethales si vehementes fuerint, uniusque diei spatio interimunt ac jugulant; tracto statim in consensum cerebro per dictam meningis in auribus propagationem. Atque hæc habeant adversarii pro responsione ad allata superius argumenta.

Has autem alternas atque manifestas in vivis animabus duræ meningis motiones, usque ipsarum primus omnium animadvertit *Realdus Columbus* in Romano Archilycæo ducentis pene abhinc annis *Anatomicus famæ immortalis lib. 14. de re Anatomica*, ubi sic discurret: *Quintus adsit in promptu canis, ut rem admirabilem, neque omnibus obviam contempleris. Thoracem uliro, ut diximus, ocyus aperi corque apprehendito: minister vero tuus diligens, atque expertus mira celeritate acu crassa & contorta, in qua contortum filum immisum sit, quatuor cordis vasa arte colliget, deinde cor abscindat, eodemque tempore vincula abscindantur, quibus crura quatuor canis juncta erant, & in pedes projiciatur. Canem absque corde vociferari audies, progredi videbis, quare nihil magis admirabile conspici poteris, & hac re visa desinas, adeo obstinate in omnia Aristotelis verba jurare, qui, licet magnus fuerit Philosophus, scire tamen omnia solus nullo pacto potuit.*

In sexto cane aliud ne pigeat, cernito. Cranio nempe excoriato ejus partem frangere celerrime poteris, membranisque duris incisis cerebri motum contemplari: quod quidem cerebrum ita movetur, ut ipsum cor moveri omnes fatentur, motu scilicet dilatationis & constrictionis. Neque aliter fieri poterat ob animalium spirituum generationem, quam cerebro acceptam ferunt omnes pene tum Philosophi tum Medici. Hactenus *Columbus lib. 14. de viva sectione* in fine. Ex quibus aliisque quam plurimis rationibus a nobis alias productis aperte deducitur, motum ordinatum systoles & diaстоles in cerebro non tantum pendere ab exiguis minimisque duræ arteriis meningis, ut hactenus falso creditum, quantum ab ejusdem innato & systaltico fibrarum elatere, & oscillatoria soliditate constrictioneque totius corporis meningei. Enim vero si canem vivum secueris, videbis jecur aliaque viscera non pulsare, licet habeant arterias, pulsare tamen cerebrum, non quidem ob arterias, sed peculiare fibrarum mechanismum, & elaterem ab helicea earum figura pendentem.

Expedito sic breviter cerebro & meningibus, earundemque in centro cere-

cerebri primi, valida, atque systaltica motione examinata & confirmata, ad reliqua corporis solida & grande ipsorum imperium, vim, potestatem, elaterem & cum liquidis æquilibrium, ac supra liquida ipsa dominium breviter descendamus: dicamusque aliqua nuper a nobis observata & in editis jam libris non descripta. Et sane, ut vera fateamur, incredibilem solidorum vim in morbis producendis & in vitæ functionibus perpetuandis, non didicimus primo ac præcipue nos anatomicis observationibus, ut aliquis forsan crediderit, sed potissimum diligenti, accurata, patientique observatione progressionis, successionis, & eventus morborum pene omnium, qui quotidie mihi occurrunt curandi. Et, ut reliqua fileam, quæ multa profecto sunt, notent quæso, quantum turbatur æconomia corporis animati & æquilibrium solidorum cum liquidis in collisione calculi cum lateribus pelvis renalis, qua includitur; id est in collisione solidi cum solido. Ibidem totus morbus solidi est, a solido calculoso irritati, crispati, convulsi, intenti; & quicquid affectionis & incommodi hac de causa liquidis supervenit, ab antedicta solidorum crispatura dependet, neque liquidis mederi commode poteris, nisi solidis ante curatis, per balneationes, foras olea hydrelæa aliqua id generis, quæ dolorosam vi calculi renum crispaturam demulcent, relaxant, molliuntque. Quomodo genarum tumorum inflammationemque in odontalgia solves per diaphoretica, nisi affecti dentis dolorificam irritationem ante mitigaveris & curaveris.

Hanc solidorum in progignendis curandisque morbis potestatem præter antedicta facile concipies in aneurismate arteriarum, varicibus venarum, hydatidibus lymphaticorum, in sputo sanguinis ex rupto pulmonis canaliculo, in delirio cum affectionibus horrendis convulsivis conjuncto, potissimum si ex infarctu pendeant mesenterii, in variis morbis Chirurgiæ subjectis, qui magna ex parte solidorum vitio aut gignuntur, aut foventur, aliisque quamplurimis id generis, in quibus summa vi solidorum male affectorum clare manifestatur, & quantum ipsa valeant ac possint tam in salubri quam in morbosa corporis constitutione, quantumque ipsorum supra fluida sit imperium. Et sane si ær corpus fluidum, evanidum minimæque resistentiæ, quando a solido corpore pulsatur, progrediendo vel per tubam Stentorophonicam, vel per internam aurem nostram, novam ac novam semper acquirit resonantiam undulationem & Echo; cur etiam fibra nostra ab objectis morbois vel aliis varie pulsata, pulsationem illam & augere, & perpetuare, & ad remota corporis loca momento temporis protrudere non poterit? cum longe majoris resistentiæ soliditatis sit, quam ær: quod quidem ex legibus percussorum satis mirabiliter demonstravit *Borellus* noster in aureo libro de *Vi percussoris*, ubi præ cæteris exemplum affert de clavo percussio. Clavus enim, si eidem debite appendantur centum libræ ponderis, ne minimum quidem ingreditur in

sub

subjectum tabulam ligneam: si vero percutiatur a malleo ponderis duarum librarum tantum, statim ingreditur in tabulam, eamque ex vi percussoris penetrabit. En familiare exemplum de viribus percussorum.

Ex vi autem fibrarum percussarum vel ab objectis externis, vel aliis de causis morbois variæ in ipsis nascuntur oscillationes, nifus, contranitentia, collusiones; & ex his omnibus varii effectus in cursu liquidorum eorumque cum solidis æquilibrium & mutua motuum communicatione, effectusque ut plurimum rari, stupendi ac pene incredibiles, quique frustra tribui solent liquidis, cum ab unica solidorum culpa dependeant. Sic nuper ægrotus, ad nova horrea his diebus constructa juxta hortos monasterii S. Bernardi ad thermas Diocletianas via Quirinali sive Pia, crudelibus doloribus in sinistro rene vi calculi divexatus, pluribusque frustra adhibitis remediis, cessit tandem dolor facto clystere ex jussulo carnis, & oleo amygdalarum dulcium. Quod vero admiratione ac animadversione dignum est, clyster per sex horas in ventre mansit, tandem totus per urinam secessit, nihilque per alvum, & in urinæ superficie oleum clysteris innatabat; æger autem quinquagenarius erat, calculisque obnoxius. Quomodo, quaque de causa, quibusque viis injectus clyster ex intestinis in vesicam derivavit, mihi sane ignotum. An dolorifica sinistri renis crispatura, solidorumque potens, & insueta oscillatio ad id aliquid contribuere potuerint, eruditis examinandum relinquo. Fibra nimium intentæ crispataeque æqualibus viribus & æqualibus contranitentiis in duabus partibus inter se vel dissitis vel vicinis faciunt, ut fibræ intermedia & intermedia hisce contranitentiis viscera, & partes nimium intenduntur, crispentur, turbentur, tandemque rumpantur, & mille mala liquidis ad contactum currentibus superveniant, ægerque pereat. Sic frequentissime observavi in pueris & infantibus convulsione affectis, si venter nimium intumescat, intendatur, & durior evadat, moriuntur. Impossibile enim est, ut ventre infra crispato & intento, ac tumido; cerebro vero ob convulsiones eodem tempore in superioribus intento, contracto, convulsioque, intermedia hisce contranitentiis viscera non rumpantur, crepent & strangulando mortem afferant. Cerebro convulsione affecto venter mollis obedire debet, sursumque trahi, ut ita cerebrum post intensionem convulsivam relaxetur. Si vero durus ipse convulsusque venter progrediendo sursum non obediat, in medio strangulantur & solida & liquida, morsque supervenit: quare mortem prædicito pueris, si convulsione gravibus durus inrentusque venter superveniat. Quod præ cæteris vidi nuper in puero septenni in foro Mattheiorum prope celebris architecturæ fontem nuper restauratum, potissimum die 14. Februarii anno MDCCV. quo discessit Roma Germaniam, ut dicitur, Maria Casimira vidua Poloniæ Regina. Hoc analogice applicari poterit ad alias partes

Eeee

vel

vel convulsione, vel inflammatione, vel alia de causa intentas crispataeque. Ejusmodi pariter contranitientiae causa succedit in diro, & crudeli athmate, quamdiu in periculo est aeger ejusdem pedes non intumescere; quia vi athmaticae oscillationis pulmonum & pectoris omnia liquida vim faciunt ac remoram circa locum oscillantem, ideo pedes non tumunt; cum vero tumere incipiunt, signum est relaxari jam in pectore oscillatoriam athmatis crispaturam, proindeque humores circulum reassumere; ac ob id in athmaticis salubrior est pedum tumefactio, quam siccitas.

Sed quam portentosus sit elater solidorum, cum extrema oscillatione & crispatura torquentur, & quam incredibiles inde nascentur effectus in animati corporis machina ex solo hydrope sicco licet addiscere, quod fufe de Eminentissimi Norisii tympanitide supra terigimus. Invadit magnus & crudelis hic solidorum morbus homines praeter ceteris siccos, aridos, adustos, iracundos, alvo sicca laborantes, nimium exercitatos, & intempestive; post abusum rerum calidarum salinarum, acrium, volatilium, post ardentem aliquam febrim, nimias vigilias, nimiam veneris exercitationem, aliaque id generis, quae corpus ordinario exsiccant. Incipit morbus a doloribus circa lumbos & umbilicum, ut olim etiam notavit Dictator noster; pedes frequenter non intumescunt, nisi paucis ante mortem diebus, vel hebdomadis, cum tympanitidi ascites supervenit, ut in ipso observavimus Norisio. Crescentibus in dies doloribus, nec remittente morbo, crescit sensim arcus & intensio elastica potentissima fibrarum abdominis, sub specie tumoris ventris flatulenti; non quod flatus sit causa morbi, ut antiqui crediderunt, sed fibra intenta, crispataque & portentose oscillans, quae, cum tangitur, resonat, ut intenta vel resiccata tympani pellis. Calidis remediis, purgantibus, sudoriferis, quaeque agunt exsiccando, malum exacerbatur vehementissime, & vires acquirit eundo: contra remediis humidis anodynis, demulcentibus, balneatione, sero, & lacte, potione aquarum copiosa mitescit, & saepe sanatur ac cedit. Si vero spreta remedium vi dolores & fibrarum intensiones quotidie crescant, superveniunt vigiliae, inappetentia, febricula, alvi siccitas, siti, &c. Tandem dorum diuturnitate, solidorumque longe crispatura, sensim quoque crispatur, contrahitur, exsiccatumque vasorum systema potissimum per abdominis longitudinem & hinc ruptis vel apertis lymphaticis, lymphaeque deplente in abdominis cavitatem, sicco hydropi ante mortem supervenit ascites lethalis, ut supra de Norisio narravimus. In hujusmodi casibus malum incipit a solido, progressionem vero ejusdem tracto in consensu liquido mutatoque aequilibrio moruum inter ipsa, peccat etiam & liquidum. In curatione tamen respiciendum semper erit ad solida, quae sane post mortem in mesenterio, & vicinis locis arida, tabida,

bida, sicca, & emuncta inveniuntur, quod in pluribus tympanitide mortuis observavit etiam Ballonius.

Huic malo analogus est, nec in laedendo multum dissimilis morbus crudelis, horridus, & lachrymabilis dolor ventris, quem dicunt Colicam convulsivam. Occidit paucarum horarum intervallo, vires incredibiles acquirit eundo, pauci ipsum effugiunt, nisi in doctissimum, & in solidorum natura peritissimum inciderint Medicum. Corripit sanguineos, adustosque homines intemperate viventes, in venere immoderatos, biliosos, penderque ab enormi infarctu parvorum humorum in primis viis, infarctu, copia, & exaltatione incredibili bilis in jecinore: cujus exaltationis & acrimoniae bilioso salinae causa crispari, convelli, contrahique fibrae jecinoris incipiunt, quandoque fibrae intestinorum vicinarumque partium, communicataque vicinis locis dolorifica crispatura res tandem definit in Colicam convulsivam. In hac dolores crudelissime totum abdomen invadunt, ventris tumor, intensio, duritiesque tanta supervenit, ut ne quidem digito tangi possit venter, sed adinstar tympani bellici tensus intentusque doloribus veluti tot canibus miserrime laceratur: crescentibus doloribus sitis, vigiliae, inappetentiae, singultus, febricula, motus convulsivi, vomitus, & ad mortem re properante, iliaca passio cum stercoris vomitu superveniunt, qua pereunt miserrime, & crudeliter. Usu remedium calidum, quae in vulgari colica exhibentur, indignatur morbus, exacerbaturque vehementissime, & statim ruit in deterius. Si purgans dederis medicamentum initio morbi, & in actu crudelissimorum dolorum, statim jugulabis aegrotantem. Clysteres injecti nocent maximopere. Nam praeterquam quod ab intestinorum fistula indignata convulsaque foris potenter repelluntur, usu ipsorum crescit dolor, venterque intumescit magis, & dolorificus evadit: flatus nec unus pedendo, sive per inferiora prodit, sed omnia veluti fatali nodo, & adinstar unici ferrei constricta sunt naturalia viscera. Pauci Medici crudelem hunc morbum curare sciunt: curare vero nesciunt, nisi rite cognita solidorum natura. Quamvis enim pendeat ipse frequenter a liquidis corruptis, & putri viscerum cacochylia; solidaque enormiter & crudeliter oscillent a liquidis indignata & crispata; tamen initio morbi crudelissimi, initio horrendorum dolorum tota indicatio curativa dirigi debet medendo solido: laxando nempe quam citissime solidum crispatum oleis, balneis sive semicuppiis, anodynis, gelatina Cornu Cervi, & quod magis urget, citissima sanguinis missione ex pede, vel haemorrhoidibus, vel aliis ex locis. Nihil enim citius crispatum systema solidorum atque vasorum relaxat, mollit, lenitque, quam sanguinis missio, ut peculiari historiola paulo infra confirmabimus. Sed, quod magis notandum, initio dolorum tanquam pestis fugiendum est purgans reme-

remedium, fugiendi clysteres, & usus calidorum. Hæc omnia expertus loquor, eaque observatione magis didici, quam librorum lectione, quod sequentibus historiis patebit.

Elapso anno MDCCIII. adolescens sanguineus, roseis genis præditus in usu calidorum, potissimum spir. vini, chocolatae, vini generosi, dulcium cibariorum, &c. intemperans, per plures dies doloribus circa umbilicum torqueri cepit, spretis autem malo, repente supervenit horrenda colica convulsiva, cum ventris tumore & dolore incredibili, ut ne induratum quidem supra ventrem sustinere poterat. Vi doloris vertigines, sitis, syncopes leves, aliaque supra recensita supervenerunt, clysteres non admittebat alvus, sed rejiciebat, & fere animam agebat infelix agrotus, unicus matris filius. In hoc rerum discrimine statim præscripsi sanguinis missionem ex pede, & dolor tunc aliquantulum cessit: totus emollientes ex herbis mollientibus cum hydrelæo coctis ventri frequenter adhibebantur, oleum Amygd. Dulc. recens extractum sine igne per os datum victus tenuissimus, ex jusculis nempe, amygdalis & seminibus melonum contusis, simul coctis, & percolatis gelatina Corn. Cervi valde suavis per intervalla data. Bis in diebus ingrediebatur semicupium ex hydrelæo cum herbis mollientibus cocto. Horum usu remediorum usque ad quintum diem, quo tempore fui veluti adficens spectator morbi & minister naturæ, nil novi supervenit, sed omnia in statu paulo meliori. Nec purgantia, nec clysteres usque ad sextum diem præscripti: tamen nulla spes salutis affulgebat. Circa sextum cum esset æger in semicupio, status, qui per inferiora nunquam apparuere, tunc primo auditi sunt foris erumpere cum levamine patientis. Ex noviter apparentibus flatibus didici crispaturam lethalem intestinorum mitescere, mulceri, & relaxari, & salutis spem promittere, uti revera evenit; nam vesperi in semicupio, & vehementiores status & primæ stercorum cationes apparuerunt! signa evidentia lethalem viscerum crispationis nodum relaxari, elongari, mulceri. Clysteres die octava primo injecimus ex ol. Amygd. Dulc. recenti, vitello ovi, & aqua hordei, qui ingentem, ac horrende fœtentem materiem varii coloris eduxerunt. Laxatio itaque circa decimum, dictorum ope remediorum, solido viscerum, intestinorumque indignato, contracto, convulsoque; indicationes tunc omnes dirigebamus ad liquidum, putrem nempe viscerum cacochoyliam, cujus causa & culpa enormiter atque fataliter crispatum fuit solidum prædictarum partium, initioque morbi educi non poterat, non laxato prius mitigatoque solido indignato. Tunc igitur per clysteres frequenter, purgantia appropriata, apozemata solutiv-anodina, aquas thermales Villenses, Lucenses, aliaque id generis, eductis ingenti copia pravis humoribus horrende fœtentibus optime convaluit optimus adolescens, qui decumbebat in posteriori Area Basilicæ S. Marci, qua tendimus in Capitolium.

Eodem crudeli morbo, iisdemque de causis laborantem illustrem in urbe Jurisperitum nuper feliciter curavi præfata nostra methodo: nempe sanguinis missione per hæmorrhoidas, semicupis, aliisque remediis, & methodo supra recensita. Etatis erat XL. annorum circiter, facie pallidus veluti aurugine jecinorosus, facile iracundus, studiis maxime deditus, & in omnibus sex rebus non naturalibus minime temperatus. Cum esset liberatus a fatali colica convulsiva, eductaque fuit ingens pravorum fœtentiumque humorum copia, in dextro hypochondrio, id est in jecore tactu manifestatus est tumor, sive jecinoris pleni, maleque affecti indicium: cui debellando malo hodie incumbimus.

Hicse pariter diebus virginem pulcherrimam XXIII. annorum ætatis celeberrimi pictoris Octuagenarii nostri amicissimi faustam felicemque filiam, cujus nomen reticeo, crudeli hoc malo repente affectam atque correptam eadem methodo sanavi, sive, quod est incredibile, sola sanguinis missione ex pede: nam quo tempore exibat sanguis ex aperta vena, eodem prorsus tempore status infiniti emittebantur per alvum pedendo. Vomebat quoque & diarrhœa eo actu correpta fuit, vixque finito sanguinis exitu, flatu, vomitu, & diarrhœa propter apertam venam supervenientibus, statim liberata est a doloribus, & non multo post ab aliis accidentibus, corruptis humoribus ac fœtentibus copiose expurgatis. En quomodo sanguinis missio momento temporis laxat solvitque crispatum, irritatum; indignatumque systema solidorum, vel doloris vel inflammationis culpa. Sic sæpe vidi nimium dolentes pleuritides, nullisque remediis cedentem dolorem statim solum esse applicata dolenti lateri cucurbitula scarificata paucoque sanguine educto: quo facto & sputum, & sudores, & alia liquida in libertatem posita apparuere. Spongia aqua calida madens & imbibita in pleuriticis, si pluries in die ante os detineatur, & aura calida inspiretur, fere pro secreto solvit dolorificam inflammata pleuræ, pulmonumque crispaturam. Ex his aliisque id generis exemplis prudens doctusque medicus facile dignoscet, quam magnum vitæ discrimen pendeat ab indignatis, crispatis, exsiccatis, contractisque solidis, ut in morbis citatis in mola convulsiva, similibusque solidorum affectibus neavimus. Nec mirabitur quispiam, si multa tribuam ipse solidis, & magis quam alii omnes ante me fecerunt Medici. Nam quotidiana experientia, & pariens diligensque morborum notatio atque animadversio ad id credendum me veluti impellunt & cogunt. Non excludo tamen fluidorum potestatem, ut alias diximus, nam vita in utrorumque mixtione & æquilibrio posita est; & a præfatorum morborum curatione, quam utiles, veluti per analogismum, deduci poterunt indicationes curativæ ad alios morbos singulis in partibus curandos atque tollendos.

Robur autem omne, vel majori ex parte in movenda animalis machina pendere magis ab elatere, tono, & energia minimorum, quibus veluti

multiplicatis vestibus carnis fibra qualibet, potissimum carnea, componitur, quam a somniata lucta liquidi nervei nitro sulphurei, inter cetera experimenta nos anatomica monet observatio, facta in praegrandi, & maximae molis pisce vulgo dicto *Requen*. Hic est incola maris oceani praecipue ab insulis fortunatis ad lineam aequinoctialem, & passim in toto Barbarico oceano invenitur. Tantae magnitudinis est, ut saepe integra hominum devorata cadavera in ejus ventre reperiantur. Vires ac robur habet incredibile, maxime vero in cauda. Caro ejus durissima est, lignea ac insipida, ac praeduritie vix dentibus frangi aut masticari potest. Sed, quod magis admirandum, quodque maxime facit ad rem nostram: necato animali, & cauda rescissa, nec non rescisso capite, corde, omnibusque visceribus truncus cadaveris tam fortiter & tam vehementer per longum temporis intervallum agitur, convellitur, concutiturque, ut tres vel robustissimi homines vix illum detinere queant. Undenam, quaeso, demortuo trunco tam grande robur sine liquidis, sine spiritibus, sineque visceribus, si fibris innatum elaterem & portentosam oscillationem denegaveris? Id nuper peculiari ad summum Pontificem epistola, typis hodie publicata, scripsit illustris Praeful Carolus Thomas Maillard de Tournon, Patriarcha Antiochenus, Visitator Apostolicus, cum facultate Legati a Latere ad regna Chinesium & Indiae Orientalis a Summo Pontifice missus. Scripsit autem e *Pondisferio* in tractu Coromandel Indiae Orientalis die 6. Novembris MDCCIII. Roma vero orientem versus discesserat die 4. Julii MDCCII. per Hispaniam & Canarias insulas cum pluribus religiosis Presbyteris, vulgo dictis Missionariis; ad investiganda singula, quae de Catholicis circa Confutii cultum apud Sinas manentibus Romae obmurmurabantur, quaeque longas lites apud S. Sedem longo tempore pepererunt. In eadem epistola nuper, ut dicebam, typis data refertur adesse parvulos pisces in eodem mari, in quo vivit *Requen* piscis, qui ad superficiem maris turmatim volitant ut aves, ob idque a nautis pisces volantes appellantur. Refertur pariter homines longa navigatione reddi scorbuticos, illorumque scorbutum irritis aliis remediis statim sanaricum, relicto mari, ad terram veniunt, terrenumque aërem respirant & ducunt.

Potentissimi fibrarum elateris, & innatae energiae in movendis animalium corporibus, domesticum habemus exemplum Romae hoc Decembris mense anni MDCCIV. in Juvene Anglo, cui nomen Richardus Goy aetatis annorum XXVIII. quique natus est in insula Thanet in comitatu Kent, non multis Londino milliariis, atque ob incredibiles, quas possidet, vires Samsonis Angli, vulgo nomen obtinuit. Columnam marmoream duodecim palmorum longitudinis & diametri unius palmi cum semisse, fune circa lumbos bene complicato, elevat cum facilitate, sola vi lumborum. Duo equi, quibus ipse forti fune alligatur circa lumbos bene munito & intorto, licet fustibus percutiantur, ut velociter currant, ipsum humi

sedem-

sedentem ne loco quidem dimovere valent. Tabulam five scamnum ligneum, quindecim & amplius palmorum longitudinis dentibus fortiter prehendit, & prehensum dentibus alte elevat, & tandem, qua vult, projicit. Plura hujus generis certe admiranda virium exempla nuper praebuit Roma magna cum populi frequentia & admiratione, majori tamen cum utilitate sui, atque lucro non exiguo. Altus est corporis statura quadratus ac veluti athleticus, flavis capillis, musculorum vero duritie, potissimum circa articulos, admirabili praeditus: ita ut si quis eum contrectet prope articulationem femoris cum tibia posteriori eorum parte, marmor aut ferrum contrectare, non vero carnem videbitur. Hujusmodi vires a puero sibi sensim crescere animadvertit. Soror ejus, alique consanguinei in ratione virium multa enim efficiunt admiranda. Ex hac rara & incredibili fibrarum, potissimum circa genu, & in aliis quoque musculis duritie, facile concludor, robur ejus ingens non tantum a liquidis nitro-sulphureis pendere, quantum ab innato fibrarum robore, crispatura tensioneque elastica, quae continuo athletices & exercitationis circa staticam usu multo fortior redditur atque potentior: cum de reliquis, quae spectant ad victum, sobrius sit, & in usu vini generosi moderatus, moderatus pariter in usu calidorum, a quibus vires in debilibus augeri observamus, aut credimus. Quod vero praeter ceteris ad vinum pertinet, domi meae mihi nuper narravit usu vini generosi, vel potius abusu debiliorem se sentire, quam cum eodem aut abstinere, aut utitur temperate. En quomodo ad praconceptam fibrarum intensionem, fortemque ac systalticam earum oscillationem singula motus phaenomena debite accommodantur ac diriguntur.

Pateat itaque, quod haecenus probavimus, summam esse solidorum potestatem in efficiendis perpetuandisque motibus tum sanis, tum morbofis corporis animati: non denegando tamen suam liquidis, quae pariter magna est, & summum inter singula intercedit aequilibrium. Verum siquidem est solida varie contrahi, aut relaxari, prout liquidum, quod illis fluit a contractum, fuerit acre, salinum, urens, vel contra oleosum, aqueum, mucilaginem, &c. Nam quod piper, aromatica, salina, aut acia; vel contra oleum, aqua, lac, &c. faciunt in fibris oris & gulae, easdem crispando, aut laxando: idem efficiunt, atque perpetuant per universam vasorum, viscerum, partiumque longitudinem, per quas fluunt circulando, idque tam diu praestant, donec talis ipsorum virtus coercita fuerit; vel in alienam mutata naturam per medicamenta, quodque haec in ore efficiunt, per universam quoque vasorum corporis propaginem, fibrarumque seriem efficiunt; ex quo de medicamentorum viribus, & utilitate plures quam utiles deduci possent conclusiones. Aëria, spirituosissima, aromatica &c. fundunt & fermentant liquida; crispant vero strangulantque solida: unde maiorum origo quamplurimum: in quorum curatione solidis aëre,

ac

ac liquidis prospiciendum. Sic nuper muliercula ætatis annorum XXXV. calido prædita temperamento, ob nimiam humorum acrimoniam, in lepræ Græcorum speciem incidit, cum ingenti mensum suppressione per multum temporis intervallum: usu decoctionis sudoriferæ a Medico præscriptæ abiit in deterius: ulcera in pedibus cum febricula apparuerunt. Id consului, ut unoquoque mane plures aquæ libras cum syr. viol. hauriret, & duceret per urinas, interjectis per intervalla purgantibus syrupis. Horum usu remediorum, victusque humectantis & dulcificantis ope, duorum mensum spatio perfecte convaluit, curationeque finita apparuerunt menstrua magna in copia laxatis usu aqueorum solidis, quæ ante potenter crispabantur ab acrimonia salina liquidorum vitalium, & dicta de crispatura menstruorum fluxum impediabant: quod animadvertant ii, qui singulas menstruorum suppressiones myrrhatis, acribus, salinis, acutisque aperire contendunt: nullo facto examine temperamenti, ætatis, corporis habitus, toni fibrarum, morborum animi, similiumque, quæ ad medendum bene scitu credimus necessaria: quæque menstrua aperire volunt Medici per indebita remedia, supprimunt magis, coarctantque, atque in scirrhus canerosque uteri & mille ejusdem mala præcipitant infelices mulierculas. Habitat hæc muliercula apud novam columnam Consecrationis Antonini Pii patris Anno MDCCIII. detectam in campo Martio ad latus magnæ Curiæ montis Cimatorii, ut disputavimus.

Ex quibus clare deducitur, suam etiam inesse fluidis potestatem in lædendo, quod certe nunquam negavimus. Sed Medicos monebamus, ut in curatione morborum ad solida quoque respiciant, quibus in offendendo maxima vis inest & energia: eoque magis quod fluida morbosa facile corrigi poterunt per remedia intus data, contra vero solida vel vi morbi, vel ætatis, aut temperamenti aliisque de causis affecta exsiccataque difficiliter restituntur. De qua solidorum natura & usu in vita animalium perpetuanda, ut certiores reddamur, observanda quotidie est ægrorum omnium varia cutis, totiusque corporis habitus ad duritiem aut mollietatem propensio, & inde variæ deduci conclusiones possunt ad rite applicanda remedia, morbosque curandos: & ita procedendo per varias hominum ætates, ætatum singularum cutim, corporisque habitum adnotare decet. Ita nuper observabam cutim senis XCV. annorum ætatis. Habebat in facie rugas morbidas, æquales, non multo elevatas, & quodam veluti oleo leniter per totam faciem oblititas: color in genis erat tenuiter roseus: odor oris non foetens, sed suavis, color palati rubeus valde, ac veluti scarlatinus. An in omnibus longævus talis status cutis reperiatur, observatione continua est addiscendum. De his vero pene divinè differentem, ac de stricto & laxo solidorum disputantem, unum inter omnes antepono *Calium Aurelianum* Siccensem Africanum vetustissimum Methodicum, quem semper præ manibus habere debent Medici, cum dia-

gnosin

gnosin historiamque morborum, atque per strictum & laxum curationem admirabiliter tractet, utiliterque. Hæc autem solidorum supra fluida vis atque energia ex doctrina virium percussione evidentem deducitur atque probatur, ut libri *Borelli* de vi percussione aperte manifestant. Certe enim nisi moveatur cor, pulsare non poterunt artetia, etiam si in iis contineatur sanguis. Cor vero pulsat, quamvis in ejus ventriculis sanguis non adsit, ut in vivisectionibus aperte demonstratur. Primas itaque obtinere videtur solidum supra fluidum, quam contra. Sed de his plura alias animadvertimus.

CAPUT III.

In quo plura examinantur, quæ pertinent ad Vegetationem lapidum: & Analogismum circulationis maris per viscera terræ ad circulationem sanguinis per viscera microcosmi.

IN opusculo de vegetatione lapidum, quem typis dedimus, ratione & experimentis probavimus, duo esse principia, quæ ad generationem lapidum concurrunt, partem nempe aqueo-terream unam, alteram vero salinam. Aqueo-terrea, vel aquea simplex est principium constitutivum, sive materiale; salina vero coagulans & duritiem inducens: quod præ cæteris in lapidibus & albis marmoribus evidenter observamus. Marmora vero variorum colorum licet principium materiale aquam agnoscant, ut albi lapides, colorem tamen acquirunt a sulphure metallico diverſi generis mineralium, aut subterranei, vel submarini boli; duritiem vero a peculiari bitumine congelante & durefaciente, adinstar ichthyocollæ, ut ibidem fuse demonstravimus. Nostram hanc hypothesin firmabat observatio multigena a nobis aliisque facta auctoribus circa lapides, quos fere omnes in matricibus suis & prima ipsorum origine molles esse infallibili experimento evincitur. Atque in hujus rei confirmationem plures in ea tractatione observationes congestimus, & plura quoque experimenta, quibus sequentia nunc adjungimus, quæ ad hanc usque diem nobis contigit investigare ac perficere.

Et primo quidem omnia marmora & lapides dum eruuntur, molliora sunt in sua matrice, quam progressu temporis a matrice rescissa, & in usum adhibita: excepto lapide *Porphyrite*, qui ejusdem duritiei est non solum cum matrici adhæret, verum etiam cum ab ea rescissus est. Secundo ex observatione lapidarum in lapidinis Tyburtinis albi lapidis Tyburtini constat, quod si hujusmodi lapis eruatur ad radices montis in plano horizontali vicinorum camporum XX, aut XXX, palmis sub terra, esse admodum mollem ac friabilem; & si paulo profundius excavando

Ffff

per-

pergas, aquam sensim erumpere, ac transudare videbis, & majorem semper in inferioribus esse lapidum molliem. Si vero lapides fodias, sive novam caveam incipias circa montis medietatem, vel summitatem versus, profundius excavare poteris lapidum copiam, eosque duriores, nec erumpentes aquas tam facile invenies, nisi cum sodiando descendas ad profunditatem XXX. palmorum circiter infra planam horizontale campi ad radices montis positi. Hoc idem Tiburtinum marmor molle fuisse in primæva sui origine, manifesteprehendimus anno MDCCIII. in ingenti marmore, ex quo facta est statua sancti Episcopi. In superiori parte dictæ statuæ conclusa & ingenita inventa sunt quatuor magna ferri frusta ponderis sex librarum circiter, quibus veteres lapidæ ad sodiendos lapides utebantur: cumque in lapidina remanserint, crescente sensim ac vegetante lapide circumcirca, in eo conclusa fuere: binaque dicti ferri frusta apud nos conservamus. Dicto anno MDCCIII. statuæ omnes marmoreæ supra reliquas porticus aræ S. Petri Basilicæ jussu summi Pontificis completæ sunt, aliisque adjunctæ, quæ ab Alexandro VII. in area maxima dicti templi supra peramplas columnarum, magnificasque porticus ab eo extructas fuere collocatæ. Hæc vero frusta ferri inventa sunt in statua S. Episcopi ex parte dextera cum Basilicam ascendimus, & ab amico sculptore mihi communicata.

In provincia Umbriæ ditionis Ecclesiasticæ celebris est aqua Nuceria, ita dicta, quod non longe ab urbe Nuceria nobili fluviolo excurrit. Aqua est magnarum virium in morbis curandis, & humoribus acerbis ad dulcedinem reducendis. Fundus aquæ albo bolo, sive candida terra constat; ex qua peculiari artificio elicitur verum argentum, sed magna cum impensa, ut fide digni sacerdotes, & oculati testes mihi narrarunt. Eam igitur aquam per argenti mineras excurrere probabile est; hinc eximia sua virtus. A mineralibus itaque imprimi posse matricibus lapidum radios suorum entium, qui postea in lapidibus vigeant, & sese manifestent, ex hoc & aliis id generis experimentis manifesto demonstratur.

A mercatoribus, qui per Indiam peregrinati sunt, audivi, terram, in qua vegetant adamantes septem annorum spatio, quietam relinqui, quibus elapsis adamantes jam productos denuo effodiunt.

Alabastrum Cotogninum, vulgo *della Majella*, in Regno Neapolitano Samnium versus, recens effosum si percutiatur fortiter, picis odore nares ferit, ex quo confirmatur nostra opinio, alba marmora & lapides a principio salino indurari & concreescere, marmora vero variorum colorum a bitumineo adinstar ichthyocollæ.

A matricibus lapidum vulgarium veluti per analogismum argumentari poteris ad lapides humanos, qui etiam in sua primæva origine molles sunt ac adinstar capæ foliati. Ac præter ea, quæ attulimus in citato tractatu, nuper relatum est secto lapide vesicæ in matrona Fanensi in medio

dio lapidis inventam esse ferream acum, quam tribus ante annis deglutierat. Qua vero via, quove artificio acus deglutita a stomacho ad vesicam permeavit, speculantur viri in re medica eruditi. Probabile est, acum fuisse veluti primum stratum, ac veluti centrum, qui primum hære coeperunt prima lapidis stamina, novisque advenientibus aucta in lapidem sensim abiere. In liene viri religiosi ex familia Franciscana Veneriis inventus est nuper ossiculus spongiosus ponderis undecim drachmarum; qui re vera nil aliud est, quam mollis portio membranae lienis ob salium adventum, & cristallizationem in osseam sive lapideam duritiem commutata.

Ex his & plurimis aliis id generis experimentis, quæ adduci possent, concluditur, lapidum materiem mollem ante fuisse, potissimum in matricibus suis, deinde sensim accessione salis, vel bituminosæ ichthyocollæ indurescere, adeoque lapides matricibus suis hærentes vegetare, nutriri & crescere. Ad quod obeundum muneris circulationem aquarum maris per viscera telluris ibidem designavimus, & argumentis probavimus. Concha maxima telluris, qua universa maris aqua continetur, infinita non est, sed limitibus conclusa suis. Unde cum tot perampla flumina multis abhinc millenis annis in illam ingrediantur, nec redundat; necessario deducitur, marinam aquam per viscera telluris circulare. Ad circulandum autem cogit ipsam pondus proprium, & aquarum advenientium, pressioque continua superiorum in inferiores. 2. Pondus salis ingeniti. 3. Pondus aeris suberincumbentis. 4. Demum pressio globi lunaris, qui terræque concentricus est. Harum omnium pressionum de causa aquæ maris inferiores coguntur superare resistantiam pororum telluris, sicque per viscera terrarum filtrari, donec deposito sale, ubi debent ipsum deponere, ipsæ tandem in formam aquæ dulcis ad planum horizontale telluris ascendant, & in fluminum rivulorumque formam in mare denuo decurrant.

Sed ut cujusmodi circuitus aquarum per viscera terræ, atque ascensus ad planum horizontale ejusdem, imo supra planum ipsum facile concipiatur; sciendum est pondus aquæ dulcis ad aquam maris salis, esse ut 8. & 9. vel, ut alii volunt, ut 50. ad 51. atque adeo aquam dulcem esse salis leviolem. Quod ex observatione doctissimi *Cavalieri* certo determinatur. Etenim si in fistulam vitream duorum crurum aquam dulcem injicias primo, & mox aquam salis, dulcis ascendet sensim ad superiora; aqua vero salis cum est ad libellam in altero crure, aqua salis respectu dulcis se detinet infra libellam ejusdem. Quod cum verum sit, aqua maris inferior pressa a superiori penetrat dictis de causis viscera terræ, atque perenni per eam filtratione nutritionem impertitur, vegetationem, atque incrementum gemmis, lapidibus, mineralibus, aliisque subterraneis. Quæ vero ab hisce muneribus & usibus superflua est

aqua maris, deposito sale in inferioribus ac lateribus, sensim per venas & intercapetines lapidum terrarumque ascendit ad planum horizontale telluris, & ad libellam maris, sicque in formam fluminum, fontium, aut rivulorum jugiter ac perenniter in mare recirculat, ut denuo filtratur; portio vero ratione peculiaris impetus subterranei, & constrictionis pororum lapidum terrarumque, per quas subit, ascendit supra libellam maris per milliaria spatium ad colles & montes, datque originem fontibus vivis in montium summitatibus; idque ratione proportionis aquae dulcis ad salinam modo supradicto. Atque adeo, veluti per compendium: Dico aquam maris descendere per viscera telluris, quam friabilem & arenosam suppono, filtrando autem se per eam incidit in marmoream duriem lapideamque subterraneam terrarum, quam cum facile pervadere nequeat, nec per lineam perpendicularem descendere, cumque continuo pressa superioribus perenniterque advenientibus aquis angulum efformat, percurritque per lineam parallelam ad horizontem, usque quo exeat a perpendiculari totius aquae maris, veniatque sub plano telluris detecta ab aquis; sicque percurrendo sensim elevatur, quousque perveniat ad lineam horizontalem, quae transit per superficiem aquae maris. Et quando salina esset talis aqua, ut illa maris, cum pervenit ad lineam horizontalem praedictam, inibi quiesceret, nec altius attolleretur, quia ad libellam maris perducta est. Salina tamen non est, quia salinam partem in terrae visceribus deposuit, proindeque levior reddita ibidem non quiescit, sed altius progrediendo, ac superando lapidum montiumque venas ac interstitia, tandem ascendit supra maris libellam per milliaria & ultra, atque sic sub rivulorum figura descendendo in mare, circulum perpetuat.

En quomodo fere ad evidentiam mathematicam circulus aquarum maris per visceraterrae comprobatur. Et quadam veluti mechanice non impropria, nec spernenda, varii motus maris varii motibus sanguinis in corpore animato respondent. Quatuor in mari motus observant auctores. Primus est ab oriente in occidentem, secundus a septentrione in meridiem, tertius fluxus ac refluxus communis omni mari, ultimus filtrationis per terrae viscera modo supradicto, ad circulationem aquarum perpetuandam. Sic quodammodo in sanguine quadruplex hic motus observatur. Primus ab oriente cordis in occidentem partium inferiorum, ad quas, praeter motum impressum, currit motu innato gravitatis; secundus a septentrionalibus brachiorum & lateralibus pectoris partibus ad meridiem cordis, motu quasi horizontali; tertius, fluxus ac refluxus communis omni sanguini supra & infra, & ad quascumque partes progredienti; ultimus filtrationis per viscera & variarum filtra glandularum, ut post filtrationem absoluta humorum depuratione, nutritioneque partium, sanguis denuo ad cor circulando veniat, unde primi motus habuit ori-

ori-

originem. Qui motus singuli sanguinis singuli maris motibus supradictis quadam peculiari mechanice, analogice licet remote, respondent. Sicque in perenni motu positus sanguis vitae, motusque munia perpetuat, & a qualibet putrefactione, quam stagnando acquireret, immunis evadit.

Nec solum analogismus evidens est inter cursus varios liquidorum microcosmi, & mundi magni, verum etiam in variis liquidorum productionibus novis, fermentationibus, meteororum phasibus mixtionibus infinitis salium, sulphurum, terrarum, aquarum, spirituumque. Solis enim calore variae nascuntur fermentationes in terris & aëre, & inde variae ac perennes generationes corruptionesque. In subterraneis quoque vi caloris centralis variae pariter subterraneorum generationes ac dissolutiones, & inde variae terrarum facies tam in centro, quam in superficie fiunt, & usque ad orbis terrarum durationem succedunt: quod in Theoria sacra telluris demonstravit *Cl. Burnetius*, sed multo ante ipsum *Franciscus Patricius* admirabilis ac portentosi vir ingenii in aureis suis operibus. Natus est *Cliffæ* in Dalmatia hic Doctissimus Vir, floruitque tempore Clementis VIII. Pont. Max. in hoc Archilycæo publicus Professor Philosophiae.

Atque sic variarum fermentationum gratia in terrae visceribus ac in ejusdem superficie variae nascuntur productiones rerum, ac metamorphoses tam in animalium, quam in vegetabilium ac mineralium genere. Et pro varia vaporum exhalatione a terrae superficie, variae oriuntur in nobis, quoad salutem & morbos, mutationes; & variae quoque in meteorologicis in aëre. Et quod ad mutationes praeter ceteris attinet, notabilis est illa, quae nostris temporibus in plurimis Italiae locis regnat ac viget: id est prava aëris constitutio mensibus aestivis, propter quam morbi, febresque malignae & graves vulgo ex aëris mutatione dictae nascuntur; idque potissimum in urbe, in Latio, finitimisque eidem locis, Neapoli & proxima Campania, in Apulia, aliisque nonnullis Italiae: in quibus si quis aestivo tempore incaute pernoctaverit, geratque parvum humorum apparatus in visceribus, maligna febre ex aëris mutatione corripitur, quae tum invadendi modo, tum curationis methodo ab aliis malignis maxime differt. Causam hujus pravae constitutionis aëris temporibus priscis ignotae & inauditae, tribuunt multi pravae ac peculiari aëris diathesi. Ipse tamen crediderim, pendere ipsam a putridis, malignis, corruptisque vaporibus a lino & cannabe exhalantibus, cum eo tempore aqua macerantur in magnis terrae foveis ut ad maturationem perfectionemque redigantur. Pestiferi enim sunt tales corrupti maceratione lini exhalantes vapores, & vi caloris solis in aëra tracti. Cujus veritatis domestica exempla habentur plurimis in urbibus; in quibus cum linariae caveae remotis ex locis in suburbia ductae essent, morbi statim ex aëris mutatione nati sunt: quod in urbe Hispaniae nuper evenisse narravit doctissimus Praeful, qui nuper ex

Hispania Romam venit, idemque etiam Puteoli eadem de causa accidisse. Cum vero antiquius ex lino telæ & lintheamina non texerentur in usum domesticum, neque etiam linum macerabatur: ac proinde nec pravi ac pestiferi vapores aëra inficiebant, qui malignos paterent morbos nobis familiares his temporibus, ob lini usum, macerationemque in aquis supradictam. Sed cur in Italia tantum & in nonnullis solummodo Italiae loci, non vero in transalpinis talis mutatio aëris æstate observetur, licet ubique gentium linum maceretur, & in usum civilem ducatur? Crediderim, pendere id a majori; vel minori climatiscaliditate, aut frigiditate. Nam sicuti hyeme in suspectis Italiae locis nullus est metus febrium ex mutatione aëris, quia frigus depresso tenet coercitos, enervatosque vapores maleficos; ita in septentrionalibus ob dictam causam minor est eorum activitas, quia majus ibidem frigus, quam in Italia, propter quod deprimuntur, ne lædant. Apud nos vero vi ardentis caloris solis ad extremum activitatis gradum exaltati vapores in veneniferam degenerant naturam: sicuti tarantulæ in Apulia æstate tantummodo veneniferae sunt ob eandem rationem. Et hæc sane magna est Romæ infelicitas, ut ardente Syrio metu febrium ex aëris mutatione, veluti compedibus ligati detineamur in urbe, nec in suburbanis villis possimus rusticare: quia ex villa, in qua quis pernoctaverit, si urbem paulo post regrediatur, facile corripitur maligno morbo ex aëris mutatione. Et impossibile in Latio est æstatis tempore necessarium fatigatis mentibus levamen rusticiationis usui procurare: quod ad longe atque salubriter vivendum occupatis hominibus est tantopere necessarium. In eadem namque intentione nunquam retinenda mens est; sed, ut docet Seneca, sæpe ad jocos & hilaritatem revocanda. Et revera mihi optime arridet, quod de Scævola narrat Valerius Maximus. *L. Mutius Scævola Augur, ut in rebus seriis Scævola, ita in scurilibus hominem agebat, quem rerum natura continui laboris, patientem esse non sinit.*

Atque hæc sunt, *Hottone* amicissime, quæ mihi differenda tecum erant de variis naturæ effectibus, quos observare potui in urbe ab anno MDCCIII. ad præsentem III. Idus Martias: Tibique denuo repetam magnam æstimationem, quam sapientissimus noster Cardinalis Norisius de tuis in re literaria meritis semper habebat. Reliquum est, ut me amare pergās. Vale.

Romæ III. Idus Martias 1705.

Post conscriptam hanc dissertationem, Columna Atonini Pii jussu summi Pontificis evulsa est suo loco, & in vicinum forum Curie Montis Cætorii delata, ut splendidiore loco erigatur quam primum. Id autem factum die Veneris xxv. Septembris anni cldo ccv.

GEORGII BAGLIVI DISSERTATIO VI.

De Anatome, Morfu, & Effectibus
TARANTULÆ.



EMINENTISS. PRINCIPI
HIERONYMO CASSANATE
CARDINALI
GEORGIUS BAGLIVVS. S.P.

Multa sunt, *HIERONYME*, *Cardinalis Altis-
sime*, eaque singula permagni ponderis, quae
me non invitent solummodo, sed etiam impellant,
ut istum mei litterarii laboris studiique partum tuis
sub auspiciis, *Tuoque* inscriptum nomine prodire ve-
lim. Et primum quidem animum addit multiplex
ille tam varia eruditionis thesaurus, quem intra
mentis tuae penetralia, tum ingenii perspicacia, tum
studii assiduitas cumulavit. Neque enim verendum
est, ne vile doctissimo Principi videatur, quale-
cumque est, servitutis erga Te mea devotionisque mo-
numentum; quippe qui optime noverim doctrinarum
ac virtutis merces, contra quam externis & vulga-
ribus accidere solet, pretiosiores carioresque ibi esse, ubi
harum major sit copia: quin potius certam in spem
adduci me posse, eo lubentius a te exceptum iri mu-
nusculem, quo huiusmodi opum sis locupletior. Ha-
rum tuae mentis divitiarum imago quaedam, ac simi-
litudo est dives illa, ac Persica magis gaza estima-
bilis cujusque generis librorum suppellex, solerti de-
lectu,

Gggg

lectu,

*Non fingendum aut excogitandum, sed invenien-
dum, quid natura faciat, at ferat. Ba-
con.*

lectu, & indefessa conquisitione collecta, in quam si pervenire, atque inter tot tantique nominis Virorum Opera adscribi libellus posset, sicut summa felicitati duxerim, ita fieri ut queat, plane diffido, nisi, quod merito debitum non est, id pro tua in Auctorem humanitate ac indulgentia assequatur. Ad quid ego istas, quæ cupiam in promptu sunt, externas, ut ita dixerim, adventitiasque opes commemorem? Interiores aliæ sunt, atque adeo tibi propiores, quæ mihi hanc in fidem me Tuam ac clientelam conferendi mentem ingesserunt. Quamvis enim illæ Tui animi dotes præclaræ omnino sint & eximie, atque sua Christianum orbem fama impleverint, cum primis tamen eos suam in admirationem rapiunt, quibus eas cominus intueri licet. Enimvero credi vix potest, quantum Catholicis partibus dignitatis adjungat magna illa opinio atque existimatio, quam de Te, vel qui matrem Ecclesiam non agnoscunt, impressam consignatamque animo habent. Quotquot a Transalpinis Provinciis Romam variarum homines Sectarum accedunt, posteaquam proprio Te usu introspexerint, ad integritatem fidei si minus redeunt, saniores tamen, ac remissis, quas de Catholica Ecclesia informarant, falsis opinionibus discedunt. Vident quippe in omni vita Tux ratione non modo sincerum & ardens studium Apostolicæ Sedis, & libertatis Ecclesiastica juratuen-

di,

di, quæ quidem re (tantum opinio præjudicata potest) non ita valde moverentur, sed summam morum innocentiam, profundam præterea, intimamque Sacrorum Canonum, Ecclesiastica Historia, atque Veterum, qui ætatis suæ lumina, sequentium vero Magistrum fuere auctorum notitiam: ex qua & ingeni-ta prudentia admirabilis quedam existit in rebus rite æstimandis, certoque definendis judicio sagacissima mentis solertia. Egregiam denique illam ac perpetuam in magnis artibus, litterisque promovendis diligentiam, quæ non solum excolendis cujusque generis disciplinis operam navas, sed earum etiam cultores sic in manibus habes, sic foves, sic quibuscumque potes rebus auges, ut quasi Parentem alterum Te omnes ament ac venerentur. Has Tuas celebrando laudes, Eminentiss. PRINCEPS, ne probaturum certo scio iis etiam, qui usque eo difficiles ac morsæ sunt, ut in panegyrico quasi in historia, & a cliente sicut a teste veritatem exigunt. Id solummodo vereor, ne quid peccaverim in mirificum animi tui pudorem, ingenuamque illam timiditatem, quæ sit, ut non minus in laudes, quam alii convicia refugias. Vale.

Romæ prid. Kal. Octobres 1696.

LECTORI.

Quicumque de Tarantula scripserunt, vel ex alienis dictis scripserunt, vel plurima ad arbitrium finxerunt; nemo illorum nostram vidit Apuliam, in qua præfatum animalculum venenosam labem potissimum exerit, si unum excipias Epiphanium Ferdinandum Apulum, qui in suis observationib. præf. nonnullas olim Tarantulorum historias descripsit. Cum igitur hæc provincia intacta fere esset, nec nisi generalia quædam & confusa innotescerent, libenter duobus ante annis institui, de ea scribere, præsertim cum Vir magni nominis, & celeberrimus Helvetiorum Practicus Jo. Jacobus Magnetus humanissimis litteris hortatus sit ad hanc tractationem, quam inferere velle dicebat suæ Bibliothecæ Medico-practicae; ajens, multum conducere posse ad insectorum historiam, naturamque universim venenorum. Quare ut & Viro huic eximio, & reipublicæ litterariæ rem gratam facerem, ab eo usque tempore tumultuarie quædam indigestaque perscripsi. Nunc vero melius re considerata ac ordinata, tractatuque aucto ante oculos tuos pono, Lector, tuum judicium expectaturus. Videbis, meo more me nihil ab observando praxique discedere, quibus in omni re semper primas tribui. Quod si interdum in reddenda ratione effectuum Tarantulæ, ac remediorum, quibus ejus veneno occurritur, veluti humi jacui, nec multum ratiocinandi evectus sum, tribui id innato meo timori, ne rectum naturæ filum ratiocinio meo, aut parum docto, aut parum concinno succiderem; unde multi sunt orti errores in Medicina, quod quisque facile videre potest, si eos legat auctores, qui huic obnoxii sunt præjudicio. Examinata veneni Tarantulini natura, quamque cum aliis morbis habet analogia, multa ex mechanica musices, venenorum, & saltationis doctrina, utilitateque hinc inde exposuimus. De ovis ostrearum detectis & examinatis, & de genuina lapidis serpentini, vulgo *Cobra de Capelo*, in extrahendis venenis natura breviter quoque tractavimus. Quæ qualiacumque sint, doctorum Virorum judicio submittimus, ut sedulo inquirent, an bene dixerim,

Roma Idibus Novemb. 1695.

CA-

CAPUT I.

Etymon Nominis, & Differentia Tarantularum.

Tarentum, antiquissima magnæ Græciæ urbs, est ad Jonium mare, a qua denominari dicitur Tarantula; animalculum de genere araneorum, veneniferum; & quos semel memordit, impressi veneni semina nunquam amplius delentur imposterum, sed singulis annis reviviscendo, ingentem malorum seriem post se trahunt, futuram sane patientibus permolestam, nisi in debitum salutis pignus saltationes, & choreas statim tempore instituant. Vocatur Tarantula, non quia Tarenti hoc animal virulentius sit, quam in reliquis Apuliæ regionibus; sed forsitan quia Græcorum & Romanorum temporibus civitas illa cæteris erat aut frequentior, aut nobilior, & ideo existentibus ibidem majori numero ægrotis hoc veneno laborantibus nomen commune est omnibus Phalangiis, Tarantulis, & Tetragathis. Plinius lib. 29. c. 4. octo species araneorum numerat, Avicennas lib. 4. sen. v. tract. 5. cap. 5. duodecim. Idem cap. 9. 10. & 11. quatuor alias describit. Sed hæc de re legi merentur Aldrovandus, & doctissimus Lister tract. de Aran. alique supra laudati Auctores. Nos majoris claritatis gratia, dividemus araneos in Octonoculos, & Binoculos, qui adinvicem differunt magnitudine, substantia, colore, pedibus, aculeis, oculorum numero &c.

Tarantula est de genere araneorum octonoculorum, eamque mox sedulo & laconice describemus. Et quamvis præsens historia parum utilitatis afferre videatur ægris, rei que medicæ, propterea quod solis Apuliæ incolis necessaria sit; nihilominus tamen ardua venenatorum morborum provincia, magnam exinde lucem exhibebit; relatis adinvicem symptomatis veneni tarantulini, cum symptomatis aliorum venenorum, ut imposterum diagnosi, prognosis, & cura venenorum solidior habeatur. Hydrophobia licet sit effectus veneni canini, eandem tamen Petrus Borellus in homine absque ullo canis morsu, sed ob peculiarem humorum exaltationem, canina rabiei non ab similem productam vidit, ut notat cont. 3. obf. 38. Salmuth. quoque, absque prævio canis morsu eandem in magnis

Gggg 3

gnis

gnis febribus observabit, in quibus dum apparet, futuram mortem prænunciat, ut videre est apud eundem *cent. 2. obs. 52.* Ex antiquis Cylus Aurelianus *lib. 3. acut. pass.* hydrophobiam pariter ex se productam describit. Ita pariter venenum Tarantulæ nonnullis stipatur symptomatis, quæ analogiam insignem habent cum melancholicæ, chloroseos, & similibus morborum symptomatis. Mania & dementia quamvis morbi sint, longe differentes ab hydrophobia, curantur tamen felicissime per repetitam agitantis in aquam immersionem, ut fieri solet de hydrophobis; sicuti expertus pluries est Medicus Anglus celeberrimus, teste Helmontio Filio *tract. de homine, §. 29. f. 33.*

CAPUT II.

De Natura, & Situ Regionum, in quibus nascitur Tarantula.

Quam hodie denominamus Apuliam, antiquiores nostri Græci magnam Græciam appellabant, & generali nomine Japygiam, eamque subdividebant in Dauniam, Peucetiam & Messapiam, a Daunio, Peucetio, & Japygio, Lycaonis filiis, qui Apuliæ olim imperarunt. Priscæ Daunia vocatur hodie Capitanensis Provincia, quæ triplici flumine aluitur; Frentone scilicet, Cerbalo, & Aufido; ad cujus dextram ripam adhuc observantur nonnulla insignis cannarum oppidi rudera, quo loci memorabilis illa, & cælo Latino pene exitialis pugna, Pænos inter & Romanos peracta fuit. Antiqua Peucetia dicitur nunc Barenfis Provincia. Demum vetus Messapia, Lycienfis sive Aletina Provincia denominatur. Tota regio prædictarum provinciarum omnino plana est, si Garganum montem, qui in Daunia assurgit, excipias, in qua pariter provincia tria nuper recensita quamvis perexigua flumina decurrunt. In Gargano monte nascitur manna purgans officinarum, & vulgo dicitur manna montis; nascuntur pariter & insignes aliæ herbæ medicinales, quibus utpote activioribus, omnes fere Italorum pharmacopææ utuntur. Ab Aufido flumine (vulgo *Fiume d' Offanto*) usque ad Promontorium Salentinum, sive S. Mariæ ad Leucas, quo sane tractu Barenfis & Lycienfis provinciæ comprehenduntur, mirabilis propemodum planities, ad centum & viginti circiter millia-ria se extendens observatur, & nulla ibidem flumina, parci-que aquarum rivuli percurrunt, sed omnia æstivi Jovis caloribus vehementer adu-
runtur.

Regio prædicta orientem respicit, ventisque orientalibus & aquilonaribus

naribus obnoxia est: æstate illic imbres rarissimi; qua de re, imo etiam ob vicinam orientis exurentissimis caloribus solis oritur Apulia; unde populares illi coguntur respirare aerem quasi ab ardenti cithano effluentem. Solet tamen Lycii & adjacentibus oris spirare paulo ante, vel post meridiem ab Adriatico veniens Favonius, qui aliquantulum ardentis Jovis calores lenit ac demulcet. Huic climatis temperiei analoga est illa incolarum; generaliter enim populares illi sunt adusti temperamenti, nigris capillis, subfusco, quandoque subpallido cutis colore præditi, macilenti, impatientes, iracundi, infomnes, magno mentis acumine præditi, ad discursum veloces, ad operationes promptissimi. Obnoxii potissimum sunt ardentissimis febribus, phrænitidi, pleuritidi, dementiæ, aliisque morbis inflammatoriis; tantaque caloris est illis in regionibus ætivistas, ut plurimos viderim in summam impatientiam, atque in dementiam actos.

Quamvis prædictis incommodis obnoxia sit Apulia, incredibili tamen telluris ubertate, salubritate aeris puri, sicci, aperti, nullo stagnantium aquarum squallore infecti, amœnitate maris, piscium denique & carnium cujuslibet generis affluentia, nulli prorsus Italiæ regioni cedit. Et verum fateor, me nullibi per Italiam, Dalmatiam &c. suaviorem odorem, saporemque in fructibus observasse, quam in Apulia. Vina illic pene omnia sunt nigra, & adeo flagrantia ac potentia, ut potius pro balsamo ad vulnera, quam pro deliciis ad convivia inservire videantur. Apulia Barenfis triticum, & amygdala magna copia producit, & hoc nomine vulgo dicitur magnum horreum Italiæ ac regionum adjacentium. Apulia Lycienfis oleo, vino, & tritico summopere abundat; & oleum illud primum locum obtinet inter omnia Italiæ olea, & ad exteras quasque regiones transvehitur, platanus, populus, & hujusmodi arbores umbriferæ deliciis potissimum inservientes, rara vegetant iis in locis; Sed per campos oliva, vitis, & triticum, per arva vero inculta rosmarinus, salvia, & pulgium, & thymus uberrime efflorescunt, suntque ordinaria animantium pascua.

Hac in regione, præfata hominum, climatis, & telluris temperie prædita, cujusque geographiam, Prima exhibet figura, nascitur Tarantula animalculum frigoris impatiens, & hyemante cælo sub terra se occultans, quo tempore nullis vescitur alimentis. Neapoli elapso decennio plures clausimus in phiala terra semiplena, prout ab Apulia venerunt, & ita absque cibo vixerunt per mensem, & amplius.

Licet insectum hoc incommodum sit hominibus, aliisque animalibus; illi tamen incommodum magis est aliud animalculum vespæ non abfimile, in dorso variegati coloris, in ventre vero nigricantis, quod Tarantulas cæterosque araneos avide quærit, occidit, & depascitur. Veruntamen mirabilius est observatu, Tarantulas ipsas adeo esse inter se hosti-

les, ut si in aliquo vase decem v. g. vivæ ponantur: eousque ad invicem occiduntur, donec una duntaxat viva remaneat, ut sæpe Apulæ, & Neapoli experti fuimus; imo si duæ solummodo vivæ in aliquo vase claudantur, altera alteram interficit, & comedit brevi temporis intervallo.

Hyemante cælo suis in specubus latent Tarantulæ; per initia vero æstatis ab iisdem prodeunt, arva incolunt, & infidias struunt viatoribus. Ruricolæ nostri, quando eas captare volunt, ad illarum latibula accedunt, tenuisque avenacæ fistulæ sonum, apum murmuri non abfimilem modulantur, quo audito foras exit Tarantula, ut muscas vel alia hujusmodi insecta, quorum murmur esse putat, capter, captatur tamen ipsa a rustico insidiatore. Si tenui vibice motum, & gratum sibilum efficias, & exinde vibicis apicem ad oram latibuli apponas, confestim videbis Tarantulam specu prodeuntem, super vibicem ascendere, qua ratione etiam a popularibus illis capiuntur.

CAPVT III.

Anatome Tarantula.

Tarantula est de genere araneorum, seu phalangiorum; eamque in secunda & tertia figura accuratissime, & ad vivum delineatam invenies. Octo pedes habet, quatuor scilicet hinc inde ad latera, & singuli pedes terna internodia: duo anteriores pedes sunt minores cæteris sex, & hæc magnitudinis pedum diversitas omnibus fere araneis familiaris est; nam modo anteriores posterioribus, modo hi anterioribus longiores sunt: idque putarem factum a summo Opifice, tum ad agilitatem, tum etiam ad commodum tales varie conficiendi.

Tarantulæ Apulæ magnitudo æquat, vel superat magnitudinem glandis, estque fere illius magnitudinis, quam exhibent figuræ secunda & tertia. Corpus illius dividitur in duas partes principales, thoracem scilicet, & ventrem, quæ quamvis ab invicem sejuncta videantur, tenui tamen ligamento, seu nodulo thorax ventri unitur: Caput a thorace, & humeris nullo distinguitur segmento, sed una eademque sunt continuatio. Ita capite primo occurrit os, a quo duo tela prodeunt similia forcipi hamato *aa*; quorum apex acutissimus est, & hac ratione facillime in cutim penetrant, suntque quasi duo veneni emissaria; substantia telorum crustacea est; æfriabilis, & in maribus Tarantulis firmiora sunt atque acutiora; in feminis contra obtusiora & laxiora. Hos forcipes accurate delineatos vide in Micrographia Philippi Bonanni. Post tela seu forcipes occurrunt duo par-

parvula cornua seu antennæ duæ *bb*, quæ prope illos oriuntur, duoque habent internodia; externa harum antennarum apex in maribus latior est & crassior, in feminis contra acutior & subtilior, ut patet in figuris; antennæ has continuo ac strenue hinc inde movent, præcipue cum propinquiores sunt prædæ.

In capite octo oculi observantur, quod familiare est singulis phalangis & araneis majoribus, qui fila texunt, sicuti nostra Tarantula; contra qui binoculi sunt, fila non texunt, quantum hætenus observare potui, & ab octonoculis differunt magnitudine, figura, substantia, membrorum proportionem, etc. Oculi leves sunt & lucidi, nec monticulis, sive tuberculis exasperati, ut in aliis insectis observavimus. Quatuor oculi majores sunt, & duo hinc inde ad latera capitis situantur absque microscopii ope facile visibiles; reliqui quatuor minores sunt, & linea parallela sub primis dispositi, & vix nisi per microscopium observabiles; singulos tamen in figuris Tarantularum descripsimus, ut videre est: oculorum color quandoque niger, quandoque subcæruleus. Sed quare hæc oculorum multiplicitas in Tarantula cæterisque araneis octonoculis, qui fila texunt, a Summo Opifice constituta sit, me sane latet, nisi asserendum esse, plures oculos faciliiori texendarum retium commodo aliquid conferre; nam binoculi, qui fila non texunt, tanta oculorum copia non gaudent, ut diximus. Octonoculi aranei alvum habent, quæ non exigua incisura a pectore dividitur, & in ano nonnullæ eminentiæ quasi appendices observantur, quæ sunt veluti emissaria filorum texendis retibus necessarium.

Tarantula pilosum animal est, pilique insigniter prominent per universam corporis peripheriam. Color externus corporis varius est, nonnullæ enim æmulantur colorem coturnicum, aliæ cinericium, vel subalbum, aliæ subnigrum ad instar coloris pulicum: sunt demum quæ maculis hinc inde stellaris conspersuntur. Tarantula coturnicei vel subalbidi coloris ventrem habet rotundum, os parvum; stellata vero dorsum acutius. Cutis illarum mollis est, in maribus tamen durior, sed ad crustaceam substantiam non accedit.

De visceribus Tarantulæ hic supersedeo discurre, nam præfriabilitate & mollitie eorundem detegi vix potest minima structura; meditor tamen eadem in aliquam substripticam aquam infundere, ut consolidatis parumper partibus, sectioni possint resistere. Hoochius in sua *Microg. observ.* 47. affirmat de araneo longipede illum marino cancro similem esse, & interna viscera, visceribus cancri marini non dissimilia, se deprehensurum, si fragilior illorum substantia sectionem admisisset. Inter viscera interna numerari quoque poterunt filorum conceptacula, qualia in bombycibus observantur nuper Itali, & de illis fuse discurret doctissimus Redi de gener. insectorum lat. edit. fol. 177. ubi pariter de filo araneorum

Hhhh

mul-

multa scitu digna adducit. Norandum hic obiter, araneos octonoculos excrementa semper ejicere liquida, contra binoculos semper solida: quamvis utrique muscis & aliis hujusmodi insectulis vescantur.

CAPUT IV.

*Vasa Seminalia, Ovum, & Generatio Tarantulae
exponuntur, ubi obiter nonnulla de Ovis Ostrea-
rum, & de Semine in genere.*

Sicuti animantia cætera, ita pariter & Tarantula ex ovo suam ducit originem, & per ovum specie propagationem perpetuat, mas & femina in Tarantularum specie mutuo gaudent consortio, & vasa seminis proportionata habent; Femina scilicet ovarium, mas vero organa prolificum spiritum generantia, imo & penem, qui exurgit ex media commissura thoracis, & ventris, estque nigricans, intortus, & forma referens muscæ aculeum, ut observavit quoque in araneis *Marc. Aurelius Severinus*, decus magnum Italicorum & Calabriae, & fuscæ notat in sua Zootomia. Mares observantur minores feminis feriorique structura præditi, ut videre est in figuris; illæ vero pedes habent longiores, & ad morum promptiores, reliqua ad exteriorum structuram spectantia habent communia.

Hæc animalcula coeunt appetente Junio mense, quo tempore animalia pene omnia prolifici seminis turgentiam perpetuuntur. De coitu araneorum in genere hæc habet *Aristot.* lib. 5. hist. animal. cap. 8. Cum femina deductam araneam traxerit, mas eandem mutuo trahit, quod ubi sapius fecerint, coeunt, & aversis clunibus copulantur; nam propter alvum orbiculatam modus hic coeundi eis convenit; hæc ille. An ita averse, an vero os ori jungendo coeant Tarantulae, adhuc observatione non didici. Si gravis se cetur Tarantula, invenitur in ea ovarium ex folliculis ovulorum plenis coagmentatum. Circa æstatis initia hæc ova fecundari incipiunt & tunc temporis ventre turgido apparet Tarantula, qualem in tertia figura delineamus: (secunda namque figura Tarantulam marem repræsentat) post elapsos aliquot a fecundatione dies ovulorum folliculum parturit, ejusque figuram num. 4. descripsimus.

Folliculus hic five ovulorum congeries, quam parturit Tarantula, coloris est cælestis, ad differentiam ovarii cochlearum, quod subflavi, ac veluti splendentis coloris est. Postquam peperit antedictum folliculum, arcte illum amplectitur, ut in figura tertia apparet; & ita amplexum per 12, 15, aut 20, continuos dies detinet, & exinde in campis deferit, quo-

usque demum ab ulteriori solis ætuatione maturata ovula excludantur. Tarantula parit ova modo, quo cætera araneæ, eorumque emissarium prope alvum situatur, quod etiam *Aldrovandus* vidit de insect. fol. 625. ubi hæc habet. Observavi, sunt captae araneæ alvo magnum ovorum cumulum, adeo exiguum, ut atomis liceat comparare, erant autem candida, & digito compressa crepitum edebant.

Non evadit secunda Tarantula, nisi peracto anno, vel biennio ad summum suæ ætatis, quo tempore ad perfectam magnitudinem fecunditati opportunam pervenisse creditur. Tempore coitus & fecundationis masculum femina dulci ducunt consortium, idque tamdiu faciunt, donec femina partui proxima fuerit, tunc vero marem non amplius observamus, utut femina toto æstatis tempore plures ovulorum folliculos pariat.

Folliculus ovulorum supradictus figura & magnitudine lupina similis est, prout figura quarta repræsentat. Si per medium secetur, invenitur intus ingens ovulorum copia, ita ut centenos & amplius quandoque observaverimus. Ovula prædicta ordinate disposita inter se sunt, invicemque ununtur tenuissimis quibusdam & flaccidis filulis, imo mucos quodam sui generis. Hanc ovulorum massam per medium sectam quinta figura exhibet. Ovula prædicta seorsim sumpta magnitudinis sunt grani millii, quandoque seminum papaveris albi, suntque undequaque rotunda; exterior illorum membrana tenuissima est, & friabilis, intra cujus sinum prima araneorum stamina reconduntur, ab ulteriori solis ætuatione mox manifestanda. A primo ovulorum partu ad perfectam usque eorundem exclusionem maturationemque plures dies intercedunt, quandoque viginti, quandoque vero triginta in æstuoso Apulicæ solo, citius, vel tardius prout Tarantula campestris, aut montanæ Apulicæ regionem inhabitavit.

Cum de ovulis insectorum inciderit sermo, non abs re erit pauca de ovis ostrearum exponere, utpote quarum propagatio obscura adhuc est apud Philosophantes. In advectis elapso Majo Neapoli Romam vivis ostreis dum contemplerer, lac inter illarum cavitatem fluitans, & observationes acutiori microscopio pluries repeterem, deprehendi tandem, lac illud nil aliud esse, quam congeriem minutissimorum ovulorum, seu minutissimarum ostreolarum succo cuidam mucaginoso, ac velut resinoso confusorum; imo si super vitrum extendatur lac illud, & luminis fortiori objiciatur, deinde microscopio observetur, quædam motus oscillatio ac partium lactis hinc inde progressus deprehenderetur, quasi progressiones illæ essent futuri animantis prima motus inchoamenta. De motibus hisce vividissimis in aliis animalium seminibus a Medico in Italia celeberrimo observatis, plura dicere supersedeo, ne castas Lectorem aures offendam.

Lac pariter recens capra emulsum, super vitrum extensum, & micro-

copio observatum repræsentat quoque instantiam minimorum globulorum copiam, hinc inde agiliter se moventium: motum hunc agilissimum in globulis observavi quoque secunda & tertia ab emulsione die, dummodo tamen aciditatem, aut corruptionem lac non contraxerit: Et si lacti parum aquæ misceatur, distinctior ille motus apparebit. Observatio- nes has faciebam microscopio trium lentium ita composito, ut res observandæ lumini commode obijci possent, & ita diligentius, acutiusque intueri.

Sed ad ostrearum lac redeamus, quod superius diximus, nil aliud esse, quam congeriem infinitorum ovulorum, seu minimarum ostreolarum, mucagini seu resinoso cuidam succo confusarum, ut in magnis vivisque ostreis observavimus. Ad quid tamen inserviat album illud, ac mucosum gluten ovulis interspersum, ipse profecto nescirem, nisi assererem, factum esse ab autore naturæ ut non solum blandum quendam, ac veluti balsamicum madorem tenellis ostrearum sæturis conciliet, quo possint celerius maturari; verum etiam ut minimas illas sæturas jam a matre emissas, scopulis firmet & agglutinet, ad hoc, ut & ventorum, & maris incurfibus potenter resistant, & per conciliatam firmitudinem ad debita perducantur incrementa.

CAPUT V.

De Morsu Tarantule.

NEc cuilibet regioni, nec quovis anni tempore venenifera est Tarantula, sed Apuliæ duntaxat, atque æstivo tempore, præsertim urente canicula; Hyeme si mordet, non offendit, imo quod mirum est, Tarantulæ illæ, quæ montes ad Apuliam terminantes incolunt, si mordent, ne quidem offendunt, quocumque demum tempore mordeant. Noxia igitur sunt, quæ Apuliæ campos accolunt, & potissimum æstivo tempore, quia tunc ab urentissimis solis radiis venenum illarum exaltatur, & hinc in rabiem actæ quoscunque sibi obvios imperunt. Non solum hominibus, sed aliis quoque animalibus noxiæ sunt Tarantulæ, quod etiam adnotavit *Ælianus lib. 1. cap. 8.* ubi ait, cervis esse perniciosas, quibus hædera pro medela est, & nisi eam brevi comederint, moriuntur. Ictus illarum graviores putantur a Nostratibus eo tempore, quo coeunt, id est circa initia æstatis, exaltato scilicet veneno, & ob veneris, & ob æstivi caloris orgasmum, sicuti de aliis etiam veneniferis animalibus vulgo circumfertur: nihilominus tamen, tam concubitus tempore, quam per æstatis decursum venenosus summopere est illarum morsus,

In

In Apulia Barenfi messorum frequentius ab iis mordentur; illic enim vastissima, & oculo mehercle gratissima camporum planities spectatur, præsertim dum tritico universa luxuriat. Et cum rariores, ac fere nullæ arbores ibidem crescant (tellus namque omnis tritico feritur) arva illa omnia torrentur, ac veluti inflammantur a solaribus radiis, & hac de causa Tarantulæ in maiorem rabiem actæ, & caloris impetu lacescitæ rabidius messorum & viatores mordent. Earumque moribus messorum potissimum obnoxii sunt; nam Tarantula vel per sulcorum squallorem, vel per tritici fistulas progrediens, manibus vel pedibus occurrendo veneniferum morsum infligit: quamobrem messorum occreolis pedes vestiunt, ut a moribus tutiores evadant.

Communiter credunt, viperam non mordere, nisi irritatam, prout in circumforaneis observamus, qui a moribus illarum immunes sunt, propterea quod dexterrime & sine vi easdem tractant. Super hoc assertum fundata est opinio *Domini Charar* de veneno viperæ, putantis nullum in ea venenum latere, sed totam veneni vim consistere in spiritibus viperæ inflammatis, & exandescendibus ob vim eidem illatam, spiritusque ita inflammari ac in virulentam indolem exaltati, dum animalium humoribus inferuntur, universam illam funestorum symptomatum procellam confestim producant. Sed cum solida Viri doctissimi *Domini Redi* nostri amicissimi experimenta contrarium evincant, æqui rerum æstimatores litem hanc dirimant, & in neutram partem propendendo, inconcussam veritatem stabiliant.

An eadem quæstio movenda sit de veneno Tarantulæ, iudicio acriores decernant: Hoc unum scio per autopsiam; Tarantulam vigilantes æque ac dormientes irritatam vel non irritatam semper mordere, & semper veneniferam labem asferre; Pariter morsus tempore eructat exiguum, vixque perceptibilem liquorem, qui venenum ne sit, an potius inflammatorum venenatorumque spirituum vehiculum, me sane latet. Experientia quoque popularium nostrorum constat, non solum exitiales esse Tarantularum ictus, verum etiam exitiales futuros liquores, in quibus illa fuerit suffocata; quod etiam confirmat oculatus testis *Epiphanius Ferdinandus cap. 2. observ. 81.* In quo casu corrumpitur opinio omnis de spiritibus inflammatis; nam quilibet illorum imperus in liquoribus prædictis extinguitur; igitur in solidiori subjecto veneni Tarantulini indolem latere asserendum erit,

Qui morfi sunt à Tarantula, sentiunt ictum non absimilem ei, quem apis aut formica infligit. Ab ictu pars circumscribitur parvo circulo livido, vel flavo, vel nigro, aut alterius huiusmodi coloris. Dolor supervenit vehementissimus, quandoque loco doloris stupor, atque huiusmodi symptomata varia sunt, pro vario Tarantulæ colore, magnitudine, veneni exaltatione, temperie ægræ, & consimilibus, quæ clarius

patere non poterunt, nisi describendo nonnullas ægrorum historias, ut paulo infra fiet.

CAPVT VI.

Morbi & symptomata morsum consequentia describuntur.

Undequaque infelix est humana vita, infelicior tamen si morbis, infelicissima si venenis affigatur, prout experimur in veneno Tarantulæ, quod indole cæteris venenis insueta, dum semel contagio suo corpus affarit, vel immediate Patientem enecat, si præsto non fuerit musica, & opportunus remediorum usus, vel si hæc præsto sint, non perinde tamen venenum omnino extinguitur, sed in fluidis adeo alte illius visticia imprimuntur, ut singulis annis, & potissimum tribus ætatis mensibus veluti reviviscat, & nisi anniversaria illa reviviscencia choreis, antidotisque pro tempore demulceatur; toto illo anno ægrotantes innumeris affectionibus graviter divexantur.

Dormientes & incautos ut plurimum mordent Tarantulæ. Demorfi si vigilant, sentiunt ictum, veluti a formica aut ape inflatum. Demorsa pars quandoque dolore, quandoque stupore insigni prehenditur, circulo livido, nigro, aut subflavo statim coloratur; paulo post in tumorem dolorosum attollitur, qui post institutam musicam & remediorum usum sponte cum aliis recedit symptomatis.

Pauci elapsis horis a morsu, Patientes ingenti cordis angore, gravi mæstitia, sed graviore spirandi difficultate primo corripuntur, mæsta voce conqueruntur, oculis turbatis inspiciunt, & interpellati ab adstantibus ubinam doleant, vel nihil respondent, vel affectam cordis regionem manu pectori apposita demonstrant, quasi cor præ cæteris adficiatur.

Symptomata hæc frequentius in tarantatis prima morbi invasione observantur, non sunt tamen perpetua, & singulis ægrotantibus communia; imo nec a singulis Tarantuli producuntur, sed varia pro varia Tarantularum natura, ægri temperie, calore æstivo magis minusve adurent; Nostrates namque observant, Tarantulas borealem Apuliæ regionem magis incolentes saviore esse, & ab iis demorfos gravioribus corripit symptomatis, imo variis delectari coloribus præcipue rubro, viridi, cæruleo, &c. raro autem nigricanti. Et si adstantes incedant vestibibus eo colore diffusis, qui tarantatis ingratus est, necesse est, ut ab illorum aspe-

pectu recedant; nam ad intuitum molesto coloris angore cordis, & symptomatum recrudescencia statim corripuntur.

Pro varietate Tarantularum varia quoque producuntur symptomata. Tarantula subalbida produxit dolorem levem, cui accedit pruritus, dolor ventris pungens, & diarrhœa. Tarantula stellata acutiorem dolorem & pruritus affert; imo & stuporem, gravitatem, & dolorem capitis, horrorem totius corporis, &c. Uvea Tarantula præfata quoque mala producit, quibus accedunt tumor, & dolor ingens in loco demorso, spasmus, rigor, & sudor frigidus universalis, aphonia, in vomitum propensio, tensio virgæ & pectinis, ventris inflatio, & reliqua in historiis infra dicenda.

Cum multiplicia, ac pene incredibilia sunt tarantatorum symptomata, quorum multa a depravata imaginatione pendere videntur; non erit a veritate alienum, si asseramus, venenum tarantulinum post exacerbationem vehementium symptomatum primis diebus apparentium, definere demum in melancholiam sui generis, eo usque ægrorum cervicibus imminentem, donec vel saltatione, vel musica, vel ætatis mutatione virulenti characteres e sanguine & fluido nervorum penitus eliminantur, quæ felicitas raro contigit, nam semel demorfi imposterum non sanantur amplius, ut certo constat.

Assertum hoc innumera confirmant symptomata, depravata phantasiæ naturam redolentia; multi namque ex tarantatis sepulchra & solitaria loca desiderant, in feretro mortuorum se extendunt tanquam mortui. In puteum ceu desperati se projiciunt. Virgines & mulieres, cæteroquin honestæ, solutis verecundiæ habenis vehementer suspirant, ululant, indecore moventur, partes obscenas patefaciunt, motum pensilem amant &c. nonnulli volutantur in limo tanquam sues, & volutione hac summo pere delectantur. Alii verberibus cædi desiderant in ano, calcaneis, pedibus, dorso, &c. Alii cursu magnam sentiunt utilitatem. De colore curiosa quoque observantur. Tarantati namque his coloribus delectantur, aliis contra graviter afficiuntur, & pro vario depravationis phantasiæ gradu alternatim variis rerum coloribus recreantur & affiguntur.

CAPUT VII.

Cetera symptomata ulterius exponuntur, & quam cum aliis morbis analogiam habeant, demonstratur.

Generaliter loquendo symptomata tarantatorum, primo veneni insultu similia sunt iis, quæ in maligna febre ex coagulatione observari solent, qualia sunt angor cordis, spirandi difficultas, omnimoda fere pulsus oppressio, animalium, vitaliumque actionum repentina, ac pene fatalis jactura. Horum omnium testis oculatus est optimus Parens meus, isque apud Lycienses in Apulia Medicus, ut omnibus constat, celeberrimus. Ille igitur tribus in agris rure Lycium advectis non multis abhinc annis observavit; quod cum tales ægroti maligna febre ex coagulatione laborassent, & multa in illis apparerent symptomata tarantatorum symptomatis multum analogæ, Parentes judicarunt a Tarantula demorsos fuisse (repugnante interim summopere optimo sene parente meo, qui morbum revera esse malignam febrim ex coagulatione assererat) & ideo adveniente musica, choream & saltationem inchoarunt patientes, jussu & hortatu Parentum: ex iis duo saltando mortem accelerarunt, tertius vero in ipso chorearum actu expiravit: exinde deducimus malignam febrim ex coagulatione, imponere sapissime Medicis sub specie veneni tarantulini.

Si quid judicare valeo, crederem venenum tarantulinum præcipuam sedem figere in liquido nervorum, sive in spiritibus animalibus; siquidem continui dolores capitis, animi deliquia, dolores ossium, impotentia ad motum, ventriculi dolores, cordis oppressiones, & reliqua hujus generis symptomata morbosam spirituum naturam abunde patefaciant; non excludendo tamen antecedentem ipsius sanguinis virulentam quoque dispositionem.

Præcipua membra, quæ in tarantatis multari videntur, sunt ventriculus & cor (si pro corde intelligenda sit sanguinis massa per cor circulations, non litigo) ideo raro illi immunes sunt doloribus ventriculi, nausea, siti, inappetentia; necnon angore cordis, convulsione, gravitate, & afflictione circa pectus, unde semper sunt luctuosi, suspiriosi, pallidi, & taciturni. Notatu quoque dignum est, multas mulieres ex nostratibus, chlorosi laborantes, eadem fere pati symptomata, quæ tarantati, & quoniam pro tarantatis habitæ sunt, consueto more singulis annis saltant, & per saltationes a chlorosi diuturnisque hysteriis immunes omni-

no

no evaserunt, quoniam antedictæ mulieres a chlorosi variisque hujusmodi diuturnis morbis saltando, & sudores hac ratione eliciendo liberatæ sunt: dogma practicum exinde deducitur, quod tales mulierum morbi nunquam rationabilius curabuntur, quam per medicamenta roborantia, effœtam atque elanguidam sanguinis massam exaltantia; non vero per purgantia, saccharata, & similia majorem languorem sanguini inducentia. Inter præcipua roborantia effœtam ac debilem sanguinis massam in chronicis morbis laudo maximopere equitationes in aëre rusticano factas singulis diebus, hora potissimum matutina quibus equitationibus morbos chronicos pene incurabiles protinus eliminavi. Hæc obiter de equitatione & saltatione in curandis chronicis adnotavi, ut clarius pateret, quantum valeat exercitium ad roborandam restituendamque emortuam pene sanguinis massam in chronicis, irritum quovis alio remedium genere, præcipue si ab animi pathemate oriantur; equitatio tamen præ cæteris laudatur, utpote in qua tota vis successionis ab equo facta intimum ventrem terminatur, ubi fermenta excitantur, & stagnans materies circulum amissum recuperat.

Non reticendum hic erit, quod licet in nostris regionibus, & Tarantulæ venenum, & tarantati revera dentur; mulieres tamen, quarum inter tarantatos pars magna est, morbum hunc frequentissime simulant per symptomata eidem familiaria; nam sive amoris igniculis, sive jactura rei familiaris, sive aliorum malorum mulieribus propriorum tædio afficiantur, ob assiduum de talibus objectis mœrorem in desperationem, ac fere in melancholiam degenerant. His omnibus accedit vira solitaria ad instar Claustralium, ab omni quamvis honesta familiarium hominum confabulatione immunis. Accedit pariter aër adustissimus, temperies mulierum ardentissima, cibi calidi, & maxime alibiles, otiosa vita, &c. Atque tam prioribus, quam superioribus hisce de causis in mœrorem & affectionem melancholicam frequenter degenerant, eademque ratione omni musices concentu & choreis delectantur summopere; unde ut opportuna hac musices occasione solis tarantatis permessa utantur, tarantatas se fingunt, fucis autem & simulationi accedunt pallor vultus, mœror, spirandi difficultas, angor cordis, deprava imaginatio, & reliqua simulati potius, quam veri tarantularum veneni symptomata (& cum maxime grata sit hæc chorea mulieribus, cessit apud nostrates in adagium; *il Carnevaletto delle Donne*) Et quamvis solæ mulieres morbum hunc quandoque simulent, non perinde tamen suspicandum hoc etiam erit de reliquis tarantatis; nam nonnulli viri cæteroquin eruditi & religiosi, cum minime tarantatis crederent, periculum in se ipsis fecerunt, & in Apulia demorsi a Tarantula in imminens vitæ discrimen inciderunt, & nisi præsto fuisset musica, brevi animam se effluros fatebantur, ut asserit etiam Epiphanius noster loco laudato.

Tarantula, ut diximus, venenifera duntaxat est in Apulia, & præsertim camporum incola, nam quæ in montibus Apuliæ vicinis reperitur, vel nullo, vel non pernicioso pollet veneno. Et si eadem campestris Apuliæ Tarantula in exteras regiones, Neapolim scilicet, Romam, &c. transferatur, si mordebit, nulla ibidem afferet patientibus incommoda; & si afficeret, pauca erunt, & levia, ut inferius in historiis. Dicunt nonnulli tandem in tarantatis vigere venenum, quandiu ipsa vivit Tarantula, &c. sed cum hoc falsissimum sit, ut experientia infallibili apud nostrates constat, nihil immorabor in hac refellenda falsitate.

Non solum Tarantulæ Apuliæ, verum etiam scorpiones Apuli veneniferi sunt: observatione namque constat, a scorpione punctos eadem fere pati symptomata, ac si a Tarantula morfi essent; chorea deletantur & musica, iisdem duntaxat sanantur, ut infra in historiis, &c. Hac de causa quamplures Græci senes & populares nostri arbitrati sunt, symptomata ea omnia, quæ vulgo Tarantulis adscribuntur, pendere potissimum a scorpionum morfu. Sed quoniam assertum hoc falsitatis redargui inconcussa regionum nostrarum experientia, ideo in præsentī statuimus, Tarantulam æque ac scorpionem Apuliæ esse summopere veneniferos, eadem fere producere symptomata, & iisdem remediis musica scilicet, choreis, &c. sanari, scorpiones tamen minus virulenti sunt, quam in Africa, magis vero quam in reliqua Italia.

Sunt, qui a Tarantula demorfi paucis diebus moriuntur, nil præficientibus musica & antidotis; nonnulli contra præfatis remediis ab imminente morte liberantur. Cæterum veneni semina, more reliquis infueto, adeo alte incoquantur humoribus, ut vix deleri possint, imo fere semper ad mortem usque comitantur patientem, &c. Et quod semper diximus, Tarantulæ venenum semel corpori illatum indelebile imposterum est.

Periodum & recrudescentiam venenorum curiosum est indagare. Caninum venenum ad 30. quandoque annos massæ sanguineæ inhæsit, statisque temporibus recrudescendo ad mortem usque patientis duravit; hac de re legi meretur historia Hildani *cent. 1. obs. 86.* de Matrona, quæ a cane rabido demorsa per triginta fere annorum spatium singulo septennio veneni recrudescentiam patiebatur, donec tandem mortua fuit. Vulgo credunt venenum caninum si elapsis 40. diebus non manifestetur, imposterum non amplius manifestari, sed hoc falsum esse præfata Hildani testatur historia. Nos quoque Romæ de anno 1695. vidimus pharmacopæum, qui cum demorsus fuisset a cane, mense Junio ejusdem anni, in Urbinatensi civitate patria sua, & exinde Romam venisset, derepente factus maniaco hydrophobus, post bidduum periit, circa medietatem Octobris nuper elapsi. Hoc idem quoque observavit Neapoli in juvene Medico Vir celeberrimus *Lucas Tozzius* Summi Pontif. hodie Archiater, ut nuper

nuper mihi familiariter narrabat. *Fracastorius lib. 2. de morb. contag.* ait: Vide ipse puerum, qui post octo menses, ex quo demorsus fuerat a cane, contagione ostendit, ex qua mox periit, &c. Venereæ luis character ad 30. & plures annos sanguini inhæret absque ulla molestia; & incommoda patientis valetudine; recrudescit tamen derepente tanta symptomatum vehementia, ac si tunc primo supervenisset. Tarantulæ venenum singulis annis, & potissimum circa illud tempus, quo patienti illatum fuit, infallibiliter recrudescit. Dum calor solis ardentius exurere incipit, quod contigit circa initia Julii & Augusti, tarantari lente venientem recrudescentiam veneni perferunt, seque manifestam per inappetentiam, cordis angorem, capitis gravitatem, sitim, ossium veluti fracturam, & hujusmodi alia, quæ quandoque sensim, quandoque derepente superveniunt, & veneni paroxysmum incutiunt. Si patientes de præfatis symptomatis lente subrepentibus advertuntur, statim ad musicam & choream confugiunt, ne a superveniente derepente paroxysmo corripiantur. Si vero paroxysmus absque præviis antedictorum symptomatum nunciis inopinato ægrum invadat, tunc ille veluti fulmine tactus humi concidit semimortuus, manus, facies, aliæque extremitates denigrantur, suffocatione, & spirandi difficultate corripitur, & ita jacet, quousque veniant citharædi, quorum consueto modulamine audito, sensim in vitam restituitur, ad choream disponitur, atque artus primo, mox vero universum corpus movet.

Si debito tempore æger non saltaverit, toto illo anno gravissimis urgetur symptomatis, icteritio scilicet cutis colore, anxietate cordis, inappetentia, febricula, & reliquis toties repetitis; imo si tarantati vervecina carne, cucumere, aut citrulo utantur, statim dolore ventriculi molestissimo aggrediuntur. At si singulis annis consueto tempore saltaverit, sudaverit, & musices sono veneni semina foras eliminaverit, toto illo anno optima fruitur valetudine, nec ullis subjacet symptomatis modo recensitis.

CAPUT VIII.

Curatio morsus Tarantula, & effectuum ab eo provenientes.

Salus ægrorum omnium; quibus venenum aliquod illatum fuerit, incipiti est, multo magis si a Tarantula, aut Apulo scorpione demorfi sint,

sint, quorum plurimi brevi horarum spatio moriuntur, irritis, & musca, & antidotis.

Ad duo communiter genera reducunt auctores venenorum effectus, ad coagulantes scilicet & dissolventes massam sanguineam. Et phanomenis toties reperitis quisque deducere poterit venenum Tarantularum disponere humores ad coagulum, sive incrassationem; idque satis indicant repentina pulsus oppressio, angor cordis, maxima spirandi difficultas, faciei, aliarumque extremitatum deturpata nigrities, rigor, horrorque universalis, sopor gravis, & reliqua hisce analoga, quæ quidem varia sunt pro varia Tarantularum indole, varia ægri temperie, & antecedenti corporis morbosa aliqua dispositione, calore æstatis magis minusve ardenti, &c.

Sive a Tarantula, sive a scorpione Apulis morsus quis fuerit, indicationes curativæ sunt, dissolvendi, attenuandi, quæ humores virulento afflatus contagio, per medicamenta alexipharmaca, theriacalia, bezoardica, & reliqua parum diversa ab iis, quibus utuntur Medici in demorsis a vipera. Demorsum locum statim scarificant nostrates lanceola, & quoniam magnus stupor affectum locum interdum occupat, patientes scarificationis dolorem non sentiunt: Facta scarificatione cucurbitulam applicant ad veneni extractionem, exinde theriaca, & aliò contuso, quandoque myrrhidatio, aut confectio orvietana partem solvent, donec venenum aliquantisper fuerit debilitatum.

Ipse vero (si meo arbitrato uti unquam licebit,) demorsum locum candenti ferramento statim adurerem; ignis namque cum sit de genere stimulorum, isque stimulus vehementissimus excitat in fibris affecti loci, & successive in toto systemate fibrarum humani corporis oscillationem quandam sive motum vividum, continuatum, & vehementem, qua ratione humores, qui sunt ad contactum solidorum ita oscillantium, solvantur, dimoventur, attenuanturque, & a veneno coagulante vix unquam figi poterunt, præsertim in affecto loco, ubi stimulus ignis & potentior, & humorum ad coagulationem major inclinatio. Quoniam vero felices hos ignis effectus nec ipse adhuc expertus sum, nec ab aliis didici auctoribus, supersedeo nunc a majori illorum præconio; obiter tamen notare non gravabor effectus ignis in aliis morbis.

Pluries observavi, uisionem candenti ferramento factam in incipiente gangrena, vel incipientibus, sed sordidis ulceribus, gravissima damna intulisse; nam per crustum illam ab uisione intempestiva productam, hiantia fibrillarum, vasorumque oscula profus clausa fuerunt; ideo impedita necessaria corrosivi & gangrenosi humoris per ea repurgatione, nil mirum quod noxius ulceris humor ad interiora retrocedens, pro diversitate partium in quibus deponeretur, diversa, & gravia adduxerit symptoma-

ta;

ta; Porro adusta pars profus exsiccabatur, & nigrescebat, & ad malorum cumulum paucis diebus interpositis mors superveniebat, ut non semel observavi Patavi, aliisque Italiæ Xenodochiis.

Dum igitur talia ulcera medenda occurrunt cum suspitione malignitatis, & magna humoris erosionem, non sunt statim adhibenda ferramenta ignita, aut remedia caustica; sed foveri incipiant decoctis balsamicis amaricantibus, vulnerariis, & similibus, quibus erosivi humoris ad exteriora evocatio procuratur, fibræ flaccidæ ac fere rosæ consolidantur, & circulantibus per affectum locum humoribus balsamica quædam conciliatur dulcificatio acrobatur. Et hic candide fateor, quod si postpositis unguentaceis & oleosis vulgariis Medicorum remediis præfata decoctiones vulnerariæ & balsamicæ intus & extra adhibeantur, methodoque recensita patienter atque assidue maligna & gangrenosa ulcera in principio tractentur, non solum brevi curabuntur, sed nunquam fere in corruptionem, aut incurabilem statum degenerabunt. Cæterum si remediis hisce statim præscriptis nil proficies, sed in ulcere contagium & depascencia supervenerint, in his duobus casibus duntaxat ad uisionem, remedia caustica, & tandem ad membri abscissionem, si gangrenismus immineat, deveniendum. Inusto ulcere curandum, ut citissime decidat eschara, ne per illam occlusa vasorum inustorum oscula, maligni humoris eruptionem impendant, ut supra observavimus; succo petroselini inuncta pars, brevi de se escharam emittit, si super ambustum locum insufferetur flos farinæ tritici in tenuissimum alcohol redactæ & exinde superponatur peria vino nigro madita per diem ulceri relinquenda, postea oleo lini foveatur; deciderit quoque eschara, ut vidi Patavii curante Domino Marchetto.

Sed e diverticulo in viam. Nostrates postquam demorsum a Tarantula locum, & scarificaverint, & alexipharmacis inunxerint, ad interna demum remedia se convertunt. Inter hæc primas tenent *spir. vin. rosmarinatus*, sive *aq. Reg. Ung. vel potius ipsa essentia rosmarini per se destillata*, & sumpta cum aqua *theriac. cortic. citri, vel hyssopi, meliss. serpilli*, &c. statim itaque exhiberi poterit, *spir. vini rosmarinatus ab unc. i. ad ij. cum aq. serpilli, aut brodio herbis alexiteriis alterato*, ægerque in lecto cooperiatur ad sudores eliciendos, quibus facilius extorquendis pannum lineum spiritu vini madidum, & nudo corpori obvolvendum, prius tamen calefactum leniter, summopere laudatur. *Epiphanius Ferdi-* *nandus* sequens electuarium, quod antiphalangium vocat, tanquam summopere utile, & a se expertum in observationibus suis proponit: sic igitur. *Recip. bacc. myrt. & tamaricis an. un. i. semin. pastinac. nigellæ, agn. cast. dauci, anisi, cumitii, & origani, an. drag. i. terr. sigill. & boli arm. orient. an. drag. ij. cum syr. tot. citr. f. s. a. electuar. de quo sume quotidie mane drag. ij. & superbibe brodium alteratum herbis, & radicibus alexiteriis.* Cæterum frustranea propemodum sunt, tum hæc,

tum alia remedia, quæ proponi possent, nisi præsto sit, & adhibeatur musica, ut constans & infallibilis nostrarum regionum evincit experientia; Siquidem musica præcipuum est Tarantorum antidotum, quæ quidem audita, quamvis adinstar apoplecticorum jaceant patientes, sensim movere incipiunt manus, pedes, & exinde reliqua membra, donec tandem in pedes erigantur, erecti ululant, suspirant, obscena eventilant, & saltationes integro triduo absolvunt. Sed de his speciatim,

CAPVT IX.

Chorea & Musica sunt præcipuum hujus veneni antidotum. Vbi obiter modus saltandi Apulia familiaris describitur.

Quoniam irritis quibuscumque remediis, brevi intereunt tarantati, nisi musica præsto fuerit, ideo de modo saltandi nobis familiari pauca mox dicemus.

A Tarantula demorsu paulo post humi concidunt semimortui, cum totali virium & sensuum jactura, difficulter quandoque spirant, quandoque luctuose suspirant, frequenter tamen immobiles jacent ac velut exanimis. Inchoato musices sono sensim mitescere incipiunt symptomata antedicta, æger digitos, manus, mox pedes movere incipit, & successive cætera membra, crescenteque sonorum modulamine, motus ipse membrorum augetur, & si patiens humi jacet, vehementissime in pedes elevatur, saltationes inchoat, suspirat, & modis fere admirandis contorquetur: Vehementes has ac primas saltationes pluribus horis, sed frequenter duabus, tribus horis continuat; postquam vero paululum quieverit in lecto ad sudores abstergendos, viresque reficiendas, eadem vehementia saltationes redintegrat, & facta suppuratione duodecim fere horas quotidie impendit in saltationibus vicissim institutis; Et quod mirum est, non solum a vehementibus hæc saltationum laboribus lassitudinem, aut debilitatem aliquam non sentiunt patientes, sed exinde, ut ajunt, agiliores, fortioresque evadunt.

Saltationem inchoant frequenter circa ortum solis, eamque nonnulli absque ulla quiete protrahunt ad horam unam circiter ante meridiem; coguntur tamen interdum quiescere, non lassitudinis causa, sed quia dissonantiam aliquam in musices instrumentis percipiunt; quam dum perciperint, adeo vehementibus corripiuntur suspiriis, & angoribus cordis, ut dictu sit incredibile; imo tandiu suspirant & affliguntur, donec ad consonan-

sonantiam redacto instrumento saltare denuo incipiant. Mirum quoque est, quod rudes puellæ, & inculti rustici, qui unquam ne viderunt quidem nobiliora musices instrumenta, saltationis tamen tempore tam periti evadant dissonantiarum & consonantiarum artifices & censes.

Circa horam meridianam quiescunt a sono, & chorea lectoque componuntur ad sudorem evocationem, quibus evocatis & absterfis, tenui brodio, vel simile tenui cibo reficiuntur, nam gravissima qua tunc detinentur inappetentia, lautiorum ciborum copia vix, ac ne vix quidem permittit. Hora una circiter pomeridiana, vel duabus horis ad summum, saltationes renovant eadem vehementia, easque continuant modo supradicto usque ad vespas. Vespas denuo lectulum ingrediuntur, sudores excitant, iisque absterfis tenui victu reficiuntur, & somno demum se componunt. Hic saltandi modus communiter per quatuor dies exercetur, raro ad sextum extenditur.

Generaliter saltandi terminus incertus est, multi namque tandiu saltant, donec ab omnibus solutos symptomatis se persentiunt, quod frequentissime succedit post tertium vel quartum diem; tunc enim spoliata sanguinis massa virulentis partibus per supervenientes sudores, pristina salutis commoda recuperat patiens, & toto illo anno a pravi morbo symptomatis immunis vivit. Et quamvis per sudores saltationibus provocatos venenosa morbi semina a sanguine eliminantur, non perinde tamen sequitur, ut sudores a vulgaribus diaphoreticis provocati hoc idem præstare possint; Nam plures ex nostratibus Medicis, quamvis, postposita saltatione, sudores provocaverint per aquas & confessiones diaphoreticas, nonnullis diebus ante suspectam paroxysmi invasionem; nihilominus tamen paroxysmus vere supervenit, & majori cum impetu, fuitque necessarium choream adire, & novos sudores per repetitas saltationes procurare, & ita paroxysmum omnino jugulare.

Circa illud anni tempus, quo a Tarantula demorsus fuit patiens, recrudescunt gravia hujus morbi symptomata; unde qui prompti non sunt in ante vertendo morbi insultu per consuetas choreas, ipsos paroxysmus repente ingruens præoccupat, ideo ubicumque reperiuntur, concidunt veluti apoplectici, aphonici, cum denigratione faciei, & extremorum &c. de quibus omnibus admoniti parentes statim citharædos vocant, ut sonos inchoent, quibus auditis sensim resipiscit patiens, primo manus, mox pedes, dein reliquum corpus movere; in pedes erigitur, & saltationes consueti more absolvit. Et ut supra indicavimus, si opportuno tempore non saltaverit, sudoresque hoc pacto evocaverit patiens, toto illo anno miserrime discrucietur inappetentia, colore cutis icterico, lassitudine universali, & reliquis supra recensitis malis, quæ magis magisque ingravescent, si annis sequentibus se quidem saltaverit, donec tandem in cachexiam, hydropem, & morbos incurabiles incidat.

Nonnulla curiosa hic subnectemus, quæ tarantati chorearum tempore faciunt. Universaliter omnes tarantati in magno illo saltationum vigore suspirant, alte conqueruntur, ebriorum adinstar interiorum exteriorumque sensuum rectum usum fere amittunt; Adstantes & Parentes confuse atque æqualiter tractant, & de præteritis fere non recordantur. Ex illis tamen nonnulli saltationis tempore delectantur summopere frondibus vitis, vel arundinis, easque manibus per aëra circumferunt, aqua madefaciunt, faciei ac collo circumnectunt, imo in aquam ipsam manus & faciem immergunt; Alii rubras vestes, vel nudos enses manibus tractare cupiunt. Hinc apud vulgus invaluit opinio, saltantes cum frondibus vitis demorsos esse a Tarantula; contra cum ensibus nudis, ab Apulo scorpione, qua de re fides sit apud ipsum vulgus. Alii dum parum a saltatione quieverint, humi caveam effodiunt, aqua implent, & in luto illo veluti sues volutari summopere cupiunt. Demum inter initia saltationis quandoque enses petunt, & artem gladiatoriam saltando exercent, quandoque speculum volunt, & dum in eo propriam vident imaginem, vehementissime suspirant. Quandoque vestes pretiosas, pulchra indusia, monilia & alia hujus generis ornamenta petunt; magnaque reverentia ab adstantibus accipiunt, & omnia ordinate disponunt circa aream, in qua saltationes ducunt, iisque vicissim utuntur, ac delectantur saltationis tempore juxta varios impulsus, quos læsa imaginatio intus excitaverit; vestibus & indusiis coloris amœni, ut plurimum rubri, cærulei, & flammei, delectantur; nigrum contra vehementer horrent, ad illius aspectum suspirant, & adstantes tali colore incedentes quasi manibus impetunt, & foras exire jubent, &c.

CAPIT. X.

Nonnulla alia circa choream breviter expenduntur.

Quemadmodum Tarantulæ sunt diversæ magnitudinis, coloris & virulentia, ita & tarantati a diversis sonorum generibus ad saltandum excitantur delectanturque, prout a variæ speciei Tarantula fuerint demorsi; imo non solum singuli patientes particulari modulamine delectantur, & excitantur ad choreas, verum etiam & particulari instrumento, alii scilicet fistula pastorali, alii tympano parvo, cithara, lyra, cymbalo, fidibus, & tibicinibus varii generis. Hinc curiosum est observare, quod citharædi interdum, quamvis tria vel quatuor diversa sonorum genera efformaverint, ab iis tamen patientes ne minimum ad saltationes moventur, dum vero aliud efformant a præfatis diversum, & ipsorum vene-

no

no forsitan accommodatum, statim ad illum suspirant, & saltare vehementer incipiunt. Hoc unum tamen verum est, patientes, licet suo quique delectentur sono, omnes tamen velocissima sonorum modulamina desiderare (quæ sonorum velocitas vulgo dicitur *Tarantella*.) Ideo citharædi horum non ignari, faciliter mulierum fucum solent manifestare, nam si viderint mulierem ad quoscumque sonorum concentus veloces, aut tardos, & similes alios statim, imo & indiscriminatim saltare, dicunt, eam non esse revera tarantatam, uti postea experientia certum comperitur.

Atque hæc sunt, quæ de chorea ejusdemque effectibus breviter adnotavimus, reliquum est, ut mox perpendamus, an ipsa Tarantula ad musices sonum revera saltet, & an alia animalia ab eadem demorsa ad saltandum cogantur.

Tarantulam ad sonorum concentus saltare nonnulli crediderunt, inter quos Kircherus mund. magnet. lib. 13. part. 8. alique auctores, qui ex alienis dictis potius, quam per autopsiam hac de re judicarunt. Ex antedictis tamen sciendum, Tarantulam esse de genere araneorum, sive phalangiorum octonorum, cujus substantia fere tota friabilis, membrana, & subtilissima est, atque sui generis nutritia sympha turgescunt (sanguinis namque vestigia, raro in eadem observavimus) unde hac ratione a quolibet, vel levissimo motu externo in subsultus involuntarios impelli posse credendum.

Porro Tarantula ex natura sua ad saltus motusque vehementiores prona est, & fere nunquam quiescere observatur, multo magis si adurens æstatis calor accesserit, quo exaltati attenuatique Tarantulæ humores in majores motus subsultorios eandem adigunt. Cum intuerer interdum avulsum Tarantulæ pedem, integris fere horis duabus subsultorios, vehementioresque motus in illo observavi. Duobus his motibus si tertium accedat, undulatio scilicet veris, & vehemens ejusdem pressio a muscis instrumentis facta, & Tarantulæ membraneum corpus incurrens, mirum non est, si ea ad musices sonum subfilire tunc temporis videatur, subsultusque illi externis motibus potius debeantur, quam voluptati Tarantulæ, ex necessario naturæ instinctu ad sonum subfilientis, quæ omnia magis patebunt legenti librum de vi percussione, quem nuperis annis emisit vir celeberrimus *Borellus* Academia Neapolitanæ & Romanæ decus magnum, ubi multa virium impulsus arcana examinantur. Cæterum quamvis hæc ipse sentiam, non perinde tamen omnino nego, Tarantulam ad musices sonum ex interna quasi voluptate subfilire, præsertim cum *Epiphanius* laudatus hoc asserat, & alii quamplures testes oculares, sed majori probatione rem hanc indigere arbitror.

Videbimus mox, an reliqua animalia Tarantula demorsa saltare cogantur, ut homo. Nostrates passim opinantur affirmative, & ab oculatis testibus hoc pluries audivimus. Sennertus quoque lib. 1. cap. 7. ex *Epiphanio*

Kkkk

phanio

phaneo in suis observ. refert, vespam a Tarantula demorsam, una cum ipsa Tarantula saltasse ad sonum fidicinium, imo & gallum demorsum pariter saltasse. An animalia demorsa iisdem de causis saltare cogantur, quibus Tarantulam ad saltandum cogi nuper indicavimus, dubius hæreo. Fateor tamen, quod sicuti a cane rabido demorsi ululant adinstar canum, aliasque operationes canibus analogas exercent, ob impressas forsan in illato veneno rabidi animalis ideas. Ita pariter si in lumme activo Tarantula veneno ejusdem animalculi instinctus, atque inclinationes lateant; exque per veneni vehiculum animalibus communicatae sint, quid mirum, si in his totas suas vires, & a venenati insecti natura parum differentes exeant?

Elapso decennio, dum exercerem praxin Neapoli in celeberrimo illo tum Doctorum Virorum, tum Scientiarum Emporio, amicus quidam noster varias Tarantulas vivas Apulia transferri curavit circa mensem Augusti. Unam ex illis tenui vibice, prius irritavimus, irritata statim cuniculi vivi caput apravimus, cujus superius labium paulo post bis momordit, transactis duabus horis demorsi cuniculi labia insigniter intumuerunt, nigrescebant, & ipse subobscura spirandi difficultate, & blanda totius corporis horripilatione correptus humi concidit; usque ad quartum diem nec cibum hausit, nec potum, sed stupidus, ac veluti comatosus jacens, & præfatis graviter pressus symptomatis quinta die circa meridiem obiit.

Caput, labia, & lingua ante mortem vehementer intumuerunt; imo & abdomen; Licet citharædus accesserit, & varia sonorum modulamina efformarit, non perinde tamen cuniculus movebatur, aut subsiliebat, sed semper aphonus & immobilis jacuit. Probabile itaque est in sole Apulia miros saltationis effectus producere venenum illud, quo loci ab urentioribus solis caloribus ad debitum exaltationis gradum evehitur, non ita in reliquis regionibus, sub frigidiori forsan climate constitutis. Lycium redux decreveram nonnulla in animalibus experimenta per Tarantulae morsum tentare; sed quoniam vix domum attigeram, quod in exterarum regiones peregrinandum mihi fuit, ideo nequidquam hac de re potui absolvere.

Aperto cuniculi cadavere, venas, & arterias cerebri turgidas invenimus, & cerebrum ipsum levi affectum inflammatione, maculis lividis hinc inde conspersum. Pulmones & reliqua viscera naturalia sanguine concreto & nigro nimium distendebantur. In ventriculis cordis grumi majores sanguinis, & tenues rami polyposæ concretionis conspiciebantur; Magna feri copia hinc inde exterius in cerebro fluctuabat. Reliqua demum sana erant & inculpta.

Nil frequentius occurrit in apertione cadaverum, quam hæc feri extravasatio in partibus & cavitatibus corporis. Eam tamen potissimum observavi

servavi in cadaveribus eorum, qui ob generalem aliquam sanguinis coagulationem, vel potius particularem in aliquo viscere obstructo perierunt. Universalem intelligo in malignis febribus a coagulatione; particularem vero in apoplexia, pulmonum morbis quamplurimis, & viscerum obstructionibus, ac scirrhis. Unde in extinctis ab apoplexia sapissime copiosam feri fluctuationem observamus extra vel intra cerebrum; in extinctis vero a pulmonum morbis, in cavitate thoracis, & sic deinceps. Et hæc feri evasatio recenseri potius debet inter effectus, quam inter causas morbi principalis, utpote quia paucis ante mortem diebus, aut mensibus se manifestat. Quod præ cæteris observavi in iis, qui ex polypo cordis moriuntur; hi paulo ante mortem tumore pedum ædematoso vexari incipiunt, mox cachexia, & tandem hydropse corripuntur. Huic observationi quadrat & illa de asthma aliisque pectoris morbis, in quibus impedimentum aliquod vel in auricula dextra, vel in dextro cordis ventriculo adest, utpote dilatatio, aneurisma, polypus, ossificatio & reliqua hujusmodi exonerationem sanguinis e dextro cordis ventriculo in pulmones impediunt; in his, inquam, morbis observavi, exteriorem dextræ manus partem attolli sensim in tumorem, coloris vel naturalis, vel subpallidi, & morbo ad interitum ægri properante, tumorem illum altius elevari, & per continuatum brachium expandi. Quando igitur talem tumorem in exteriori, & mox in interiori manus parte deprehenderis, aderitque spirandi aliqua difficultas, semper prædicto impedimentum aliquod circa dextrum cordis ventriculum, aut circa illius auriculam, ut cadaveris sectio clarius manifestabit.

CAPUT XI.

Varia Ægrorum Historia proponuntur.

HISTORIA I.

Nobilis mulier Lycieusis ann. 1689. rure in urbem regrediens, secessit in cellam vinariam, in qua cum paulisper commorata esset, domum rediit, negotiisque domesticis occupata, morsum quendam in femore dextro sensit, formicæ morsui non dissimilem, interea temporis neglecta levi punctura ad prandendum se contulit, vixque paucis ingestis cibo, femur, & inferiores artus sensim stupefiebant, nec ullam vellicationis molestiam a patiente factam sentiebant. Quamobrem relicto prandio secessit in cubiculum, ut observaret demorsum femur, invenitque in loco demorso parvum tumorem magnitudine lentis, subrubrum ac fere

livescentem, cui statim theriacam allio confuso mixtam applicuit, eodemque tempore vehemens cordis angor, & magna spirandi difficultas supervenerunt. Mox lectulo composita totius corporis tremore correpta fuit, tali profecto vehementia, ut vix duo robusti homines eam continere potuissent; paulo post ingens dolor in articulis & digitis pedum supervenit, & præ doloris magnitudine ægre ferebat levissimum pondus indusii linei corpori superpositi. Accersito medico pars affecta pluries secta fuit lanceola, sectionique superposita theriaca cum allio confuso; intus vero sumpsit confect. alchem. cum vino generoso. Sed omnia hæc frustra; nam sensim aphonia & spirandi difficultas crescebant, & patiens dicebat, linguam sibi ad interiora convelli, & ita impedire, ne posset verba pronunciare: Trium horarum spatito ab accepto morfu hæc supervenerunt, illisque accedebant fitis ingens, vigilia, angor cordis, inappetentia, & quamplura alia symptomata. Unde parentes statim suspicari ceperunt de ictu Tarantulæ, (quamvis in affecto loco eandem non invenerint) & patienti saltationem suadere, quæ quidem lachrimando respondit, se saltare non posse, tum ob vehementes in articulis pedum dolores, tum ob totalem virium jacturam.

Urgente tamen morbo vacati sunt citharædi, qui prope lectulum patientis stantes, interpellarunt eam ad cujusnam coloris, vel magnitudinis Tarantula demorsa esset, ut familiarem talis speciei Tarantulæ sonum inchoarent; Et cum respondisset se nescire, a Tarantula ne, an a scorpione puncta esset. Illi statim duo, vel tria diversa sonorum genera instituerunt, a quibus nihil prorsus afficiebatur patiens; audito tamen quarto a reliquis diverso, statim suspirare cepit, & se temperare nesciens a vehementissimis insultibus, quos musica intus excitabat, solutis omnibus verecundiae limitibus, fere nuda prodiit electo, vehementissime saltare cepit, & ita per triduum consueto more continuando, ab omnibus symptomatis libera evasit. Cæterum licet patiens toto illo anno optime se habuerit, singulis tamen subsequentibus præsertim eo tempore, quo puncta fuit, eidem omnia recrudescent symptomata, locus demorsus dolore, phlogosi, & rubicundo colore afficitur, &c. Omnia tamen evanescent per choreas modo antedicto institutas.

HISTORIA II.

ALia mulier pariter nobilis Lyciensis a Tarantula demorsa, iisdem symptomatis magis aut minus vehementibus affecta fuit, sed per choream more patrio institutam brevi evasit, & toto illo anno optime habuit. Singulis tamen annis, circa solitam veneni recrudescentiam vehementissimus dolor digitos pedum occupabat, ob vehementiam doloris inflammabantur, & per decursum inflammationis ex unguibus digitorum ichor

ichor tenuis & mordacissimus emanabat, qui adjacentes partes graviter exulcerabat. His de causis saltare coacta nobilis mulier, post finitas saltationes, a præfatis digitorum, & totius corporis symptomatis statim sanabatur, imo ipsi digitorum unguis omnino decidebant.

HISTORIA III.

SEptuagenarius robustioris temperaturæ, Neritonensi urbe prope Aleium ortus, circa initia Julii mensis dormiebat in campis, & præcipue in area tritici hora meridiana, derepente morsus fuit tenui punctura, a qua excitatus, statim manibus fortiter compressit locum demorsum. Interea denudato semore invenit scorpionem nigrum jam interfectum in affecta parte. Paulo post ingenti cordis angore, languore universali, pectoris angustia, capitis debilitate, aliisque symptomatis corripitur. Per adhibita varia intus, & extra medicamenta non remittebat morbus, sed omnia ruebant in deterius; ægerque affixus lecto manibus plaudebat, frondes vitis aqua madidas perebat, sonum musices, & choream desiderabat, & in ipso lecto pedibus subsiliebat; dum hæc peragebantur, supervenit musica, qua audita licet patiens summopere lætaretur, nihilominus tamen ob extremum virium languorem, & continuas pectoris, atque cordis angustias vix moveri poterat a latere in latus, unde paucis interjectis horis, extremo correptus angore migravit ad superiorem.

HISTORIA IV.

IUvenis rusticus Neritonensis, peponem, in cujus superiori parte fovea naturaliter excavata erat, in fovea scorpio latebat, comederat, abjecto prius scorpione. Vix elapsis duabus horis ab ingesto pepone gravissimis doloribus colicis corripitur, mox vero febris, & fatalibus tum vitalis, tum naturalis regionis symptomatis, quorum omnium vehementia obiit tertia die. Hic pariter ante mortem chorea & musica delectabatur, frondesque arundinum prope lectum semper volebat: Ex his deducimus, patientem periisse ob virulentiam scorpionis.

*De Virtute Lapidis Indici, vulgò dicti Serpentine,
contra morsus scorpionum.*

Hic lapis invenitur in capite serpentis Indici vulgo *Cobra de Capelo*, & communi Scriptorum omnium de rebus Indicis consensu, creditur habere specificam virtutem extrahendi venenum a parte cui ab animali venenoso illatum fuerat. Ex repetitis tamen Domini *Redi*, Viri accuratissimi experimentis, de hoc lapide factis circa venenum potentissimum olei tabaci, viperæ, & scorpionis Africani, detectum tandem est virtutem illius sutoriam venenorum, supposititiam esse, & falsam ut patet ex ipsius epistola ad *Kircherium*. Diu adhæsi opinioni tanti Viri propter grave pondus suorum experimentorum in aula tanti Principis factorum; sed acceptis gratissimis, dum hæc potissimum scriberem, epistolis, Aletio Romam mihi datis per Patrem meum, ab eruditissimo *Patre Joanne Dominico Putignani Soc. Jesu*, mutavi sententiam, præsertim cum ex his cognoverim non esse omnino falsam dicti lapidis virtutem, sed ex parte veram, ut expertus est præfatus Pater Paulæ urbe Calabria. Summa prædictæ epistolæ hæc est.

„Discedens elapsis annis Sicilia, mecum ferebam nonnullos lapides „serpentinis dono mihi datos a religioso viro, qui recens Lusitania „Siciliam venerat; Paulam Calabriae urbem me contuli, quo loci aliquantisper commoratus sum. Interea rusticus Calaber augusto mense „morsus fuit, in collo a calabro scorpione, & floccipendens illatam puncturam nulla adhibuit remedia; quamobrem supervenientibus gravissimis symptomatis ad extremum fere vitæ perductus fuit. Elapso triduo „certior factus ab amicis de præfato casu, statim accessi ad patientem ut „experimentum facerem cum lapidibus meis serpentinis. Inveni igitur „ipsum jam jam morientem, & a filio suo indicatus mihi fuit in collo „locus demorsus cui parva crusta supercreverat. Scarificato prius lanceola loco affecto, statim superposui unum ex lapidibus præfatis, qui „vehementer adhæsit parti; vixque elapsi quatuor, vel quinque minutis horæ, pateriens summopere suspirare cœpit, necnon & respirare frequentius, & post horæ quadrantem integræ sanitati restitutus fuit, præfentibus plurimis conterraneis. Observavi in principio applicationis „lapidis, quod oportebat illum statim exonerare sucto veneno, infundendo eundem in lacte, in quo veneni semina deponeretur. Quamvis „liberatus esset æger a morbo post horæ quadrantem, nihilominus tamen præ-

præservationis gratia per duos alios dies lapidis applicationem repetere „bam, & singula applicatione observavi, quod in lacte adhuc deponeretur aliquid venenosæ substantiæ, donec tandem illud non amplius „tingeret. Hæc est summa epistolæ Italico Sermone datæ ab eruditissimo Patre.

Colligendum exinde erit, lapides prædictos revera venenum extrahere; quoniam tamen plures sunt adulterini, & vili pretio ab Arabibus & Indis fallacibus venduntur nostris Europeis, ut idem testatur, *Dom-Redi*, ideo nil mirum, quod frequentissime votis non respondeant, &c. In mentem obiter revocanda sunt præcepta Domini Boilei in libello. *De experimentis, quæ non succedunt*; ubi fuse de non succedentibus, quamvis veris experimentis discutitur.

HISTORIA VI.

Franciscus Mustellus, rusticus Diœcesis Lycienfis, elapso decennio circa calendas Julias punctus fuit a Tarantula in manu sinistra, dum tritici spicis legendis attenderet. Occisa Tarantula domum revertebatur cum sociis, in medietate tamen itineris derepente humi concidit velut apoplecticus, supervenientibus spirandi difficultate, manuum, faciei, & aliarum extremitatum denigratione, &c. Nota sociis morbi causa, citharædox vocarunt, quarum musica audita sensim veluti reviviscebatur pateriens, suspirare cœpit, pedes primo, mox vero manus, & reliquum corpus movebat, & paulo post in pedes elevatus saltabat vehementissime cum suspiriis ita vehementibus, ut fere adstantibus timorem incuteret; frontes arundinis & vitis aqua madidas saltando gestabat; humi volutabatur, & pedibus solum vehementer percutiebat. Post elapsas duas horas ab inchoata musica nigredo in facie, & manibus omnino soluta fuit; saltationibusque per tres dies more consueto repetitis, & hac ratione sudoribus provocatis perfecte convaleuit. Singulis annis circa tempus morsus, dolor in affecta parte cum omnibus prædictis symptomatis recrudescit, minori tamen impetu; & nisi ingruentem paroxysmum musica & choreis antevertat, derepente ab eodem corripitur, unde frequenter a familiaribus suis reperitur in campis fatali morbo correptus tempore suspecto, sed superveniente musica brevi sanatur.

HISTORIA VII.

Petrus Simeon Messapiensis, adolescens calidi & sicci temperamenti, ruri degens noctu, in hypochondrio sinistro morsus fuit a Tarantula; quæ forsan uvea fuit, ut ex symptomatis supervenientibus colligere licet. Unde statim persensit vehementem dolorem in loco ictus, & statim

tim concidit in terram cum frigore torsus corporis, horripilatione dolore in pectine, virgæ tensione, &c. crura debilia erant, suspirabat, lugebat, se suffocari dicebat, clamare volens, sed non potens. Sequenti aurora desertur ab adstantibus in oppidum, ubi vocatur musica, & ea specie musices maxime delectabatur, quæ a Nostratibus *Catena* vocatur, audita musica stultim saltare cepit, sudoribus multis perfundebarur, vigilavit per hebdomadam, vinum meracum bibebat, alvus per quatuor dies non evacuabat, nentiam optabat, in aquam infundi volebat. rubicundum amabat colorem, maximo odio persequens cæruleum, quem dilaniabat, & pedibus conculcabat. Noctu calcanea sibi manibus scalpenda curabat, quo pacto aiquantulum disponebatur ad somnum; parum, vel nihil comedebat, sed spatio unius fere hebdomadæ saltans, sudoribus, & musica fuit perfecte sanatus. Historiam hanc excerptimus ab *Epiphanto Ferdinando ex observatione sua 87.* ea potissimum ratione, ut magis paterent veneni hujus symptomata.

HISTORIA VIII.

IN rebus physicis affigenda sunt potius pondera credulitati, quam addenda pluma. Hoc nuper serio secum perpendens quidam ex Medicis Neapolitanis, ne minimum quidem decantatis Tarantulæ effectibus credere volebat, nisi in se ipso periculum faceret. Quamobrem advectis Apulia Neapolin nonnullis Tarantulis mense Augusto 1693. duas illarum nudæ carni sinistri brachii sub indusio posuit præsentibus sex testibus, & notario; paulo post morsus fuit, sensitque puncturam similem ei, quam formica aut musca affert, eodemque tempore dolorem sensit in articulatione digiti annularis ejusdem brachii. Sequenti die pars affecta rubescebat, & circumcirca lividus aureique coloris circulus aderat: tertia die intumuit circulus aureus, cum continuatione doloris: quarta die tumor prædicti circuli evanuit, & demorsa pars remansit rubro lividoque colore suffusa, dolor vero interea vix sentiebatur. Hoc pacto absque ullo novorum symptomatum insultu per quindecim dies stetit morbus: decima quinta die crusta nigra in affecta parte supercrevit, qua ablata, denuo crevit & alia, imo circulus ille aureo lividus etiam tunc apparebat. Elapso mense ab accepto morsu, levi infirmitate correptus fuit patiens, quæ an tribuenda sit virulentæ morbi antecedentis, an aliis causis occultis, ignoramus. Paulo post in patriam se contulit ad reficiendas vires ab infirmitate antedicta penè detritas, tribusque elapsis mensibus Neapolin denuo regressus est, ubi nunc vivit incolumis. Tarantula post septimum a morsu diem obiit. Præcipua hujus historiæ argumenta Neapoli Romam nobis communicavit amicissimus Dominus Bulifonius. Ex qua colligere licet quod superius indicavimus, Tarantulam in exteris regiones translatam fatalia sympto-

symptomata non afferre, nec non talium regionum calorem non esse tantæ activitatis, quanta requiritur, ut venenum illius ad debitum exaltationis gradum perducatur, sicuti in intensissimis Apuliæ campestris caloribus revera perducitur.

CAPVT XII.

*Nonnulla dubitative proponuntur circa hujus
veneni genuinam naturam.*

Omnibus fere venenis commune est, ut subito & vehementer totam vim suam in animalium exerant vitam; & hæc omnia efficiunt non magna substantiæ quantitate, sed exigua, & quandoque imperceptibili. Venena generaliter agunt vel coagulando, vel dissolvendo, & nonnulla quæ bestiis innocua sunt, hominibus solent esse fatalia, & contra. Ideo ad nocendum non tantum veneni prærequiritur activitas, & deleteria substantiæ vis, quantum particularis quædam dispositio, sive pororum analogia in partibus animalis ad venenum suscipiendum. Scaliger exercit. 3. §. 2. affert exemplum messoris, qui ab ardoribus solis incalescens & sitibundus, nonnullos aquæ ciathos in ipso incalescentiæ actu potaverat, paulo post tamen illam haustam cecidit extinctus; Hoc in casu aqua fuit adiutor veneni; nam in humoribus magna dispositio aderat, ob insignem eorem rarefactionem ab ardoribus solis factam, unde derepente iisdem occurrens, nil mirum, quod frigiditate sua statim atque lethaliter coagulaverit. Eadem mechanice pleuritides, anginas, aliosque hujusmodi morbos in repentino frigore produci, in libro mechanicorum medicinalium fuisse probavimus.

Porro in veneno corrodeute observamus, quod ejus particulæ acutæ & scindentes corrodant, solvantque partes solidas, coagulent contra partes fluidas animalium; in utrisque tamen eandem efficiunt operationem, nempe solvendi, sed effectus in fluidis est coagulatio, in solidis vero erosio. Virulentia luis gallicæ dum primo hominem corripit, coagulantes effectus producit, ut deducimus ex bubonibus, tuberculis, impotentia ad motum in articulis, &c. morbo autem crescente, & per repetitas circulationes venenosa materie vehementius exaltata, dissolventes effectus fiunt, ossium scilicet caries, dolores partium tenebrantes, macies, febres, & similia; ex quibus deducimus, ad suscipienda venena particularem in corpore requiri dispositionem, ad hoc ut hæc potius, quam alia producantur symptomata.

Tarantula nascitur in Apulia, regione supra cæteras Italiæ adustissima,

ma, & quoniam climatis temperiem, hominum temperies sequitur, illi pariter calidissimi sunt temperamenti, impatientes, acutis, & inflammatoriis morbis potissimum obnoxii; unde merito colligi potest ingens illa succorum volatilizatio, in Apulorum sanguine observabilis, quæ quandoque tanta est, ut evoluta parte subtiliori, nil aliud remaneat in sanguine, quam terreum quid & fixum, quod popularibus illis hypochondriacam, tetram & melancholicam affectionem adeo facile progignit. Unde tam ratione incolarum, quam ratione climatis, & virulenti animalculi summa in omnibus observatur activitas, volatilizatio, & impetus, quæ omnia nos potissimum animadvertunt, quid statuere debeamus de hujus veneni natura.

Veruntamen si rem paulo attentius consideremus, constabit naturam venenorum ab animalibus vel rabidis, vel virulentis emissorum consistere in compositione quadam particularum nimis activarum, volatilium, & celeris motus, quæ sanguini admixtæ fulminis ritu omnia derepente pervadant, magnosque concitando tumultus, mutuum partium sanguinem componentium vinculum dissolvunt, unde quælibet sui juris factæ, & hinc inde secedentes viam sternunt ad coagulationem; cujus quidem indicia nobis præbent angores cordis, aphonix, pulsuum oppressiones, excrementorum nigredo, & alia hujus generis post illata rabidorum & virulentorum animalium venena, se manifestantia. Huic opinioni arridet observatio Benivenii, qui cap. 56. in suis historiis hæc habet: *Famulum habui, qui a Scorpione ictus tam subito ac tam frigido sudore toto corpore persusus est, ut argentissima nive atque glacie se opprimi quereretur. Verum cum argenti illi solam ibericam ex vino potentiori dedissem, illico curatus est.*

Rem hanc ulterius confirmant multa, quæ in rabidis observamus animalibus. Homo licet omni prorsus veneno careat, ob iram tamen aliquando illius spiritus tantopere exaltantur & irritantur, ut quasi in venenosam naturam evehantur; & si in actu illo iracundiæ aliquem morderit, observatum est, venenosam rabiem eidem communicasse. Magis hoc elucescit in canibus, felibus, lupis, mulis, aliisque hujusmodi animalibus ad iram provocatis, quæ hac ratione in rabiem degenerant, & mordendo venenosam rabiem aliis communicant; neque in illis accusari potest, venenum antecedeniter in corpore absconditum, cum tota vis veneni constet in spiritibus & humoribus ad extremum fere exaltationis & exandescentiæ gradum perductis. Mulum vidimus Paravii Julio mense 1691. ob nimiam veneris turgentiam, vel ob vehementes illius ætatis calores in rabiem actum, qui stabulo exiliens, & obvium hominem furiose impetens humi prostraverat, variosque morsus brachio & collo attulerat, & calceis male tractaverat, & ita miserrimus patiens paucis elapsis horis obiit; ante mortem tamen in rabiem ipse quoque actus, adstantes & parentes imperebat, ut morderet.

Ni.

Nimiam activitatem in sanguine Apulorum & climate Apulo ulterius confirmat tam ingens numerus melancholicorum & maniacorum, iis in locis frequentior, quam alibi per Italiam; unde erectum est Neapoli magnum illud & totius Italiæ celeberrimum Xenodochium incurabilium, in quo demones magna copia detinentur. Confirmat quoque tam frequens copia canum rabidorum, cujus rabiei causa exurentissimo aëris coloritribui jure merito debet. Benignitate tamen Summi Numinis a rabidis canibus homines demorsi brevi sanantur, si ante quadragesimum a morsu diem se contulerint ad oppidum S. Viti 40. milliariis circiter Alerio distans, ubi effusis ad Deum pura mente precibus, Divi illius intercessione mox liberantur, ut cuilibet in Apulia constat.

Hæc eadem summa veneni exaltatio vel spirituum in veneni indolem evektorum exandescencia, quam præfatis animalibus adscripsimus, tribui quoque poterit Tarantulæ, & in ea tota vis veneni reponi. Tarantulas, cæterosque araneos communiter reponunt auctores inter animalia venenifera. Et quamvis Harveus de generat. animalium exercit. 57. hæc asserat: *Ipsemet aliquando experiundi causa manum acu aranei dente confricans, manum alio loco perforari, nec potui quicquam discriminis inter has duas puncturas observare, &c.* Nihilominus tamen Dominus Lister, cap. 6. de insectis Angliæ post illa Harvei verba, hæc subdit: *Erat tamen in cute, quod discerneret, quippe eodem loco, ubi venenata punctio contigerat, subito sese in tuberculum contraxit, induitque mox ruborem, calorem, & inflammationem, tanquam ad pugnam & nocentis mali expurgationem se roboraret & accingeret.*

Cæterum quamvis omne genus araneorum veneniferum sit, & exitiales quoque illorum morsus; magis tamen venenifera sunt ii, qui summo pere calidas regiones incolunt; quod de Tarantulis in Apulia, & de scorpionibus in Africa & Apulia quoque verificantur. Siquidem ob exurentissimos aëris Apuli calores, cum ad extremum exaltationis gradum Tarantulæ humores evehantur, nil mirum, si tandem in venenosam rabiem animalculum illud degeneret, prout superius de aliis diximus animalibus. Atque hinc est, quod Tarantula montium ad Apuliam terminantium incola, ne non & hyemis tempore, si mordeat, nullum affert damnum. Pariter si ad exteras transferatur regiones, & inibi locorum mordeat, ne quidem offendit; quia scilicet talibus in regionibus, & tali anni tempore, ad debitum exaltationis veneniferæ gradum Tarantulæ humores produci non possunt.

Venenum itaque hoc, ratione sui, in summo exaltationis gradu constitui potest; ratione vero diversitatis temperamenti ægrorum diversos producit effectus. Præcipui tamen sunt densatio & coagulatio, nec non & spirituum oppressio. Indicant hoc satis angores cordis, pulsus parvi, spirandi difficultas, niger aut lividus faciei & extremitatum color, frigus

totius corporis, tumor, stupor, dolor, & inflammatio effecti loci, curatio morbi per spiritum vini anathosum, vel essentiam anthos. sudorum provocatio per saltus vehementes. Indicant pariter continui dolores capitis, animi deliquia, ossium dolores, & inappetentia, suffocationis metus, aliaque innumera, quæ annis a morfu subsequenter in patientibus observantur. An hæc dentatio ab acidis, vel contra ab alchalicis veneni partibus fiat, decernant acutiores; Certum tamen est, nonnulla alchalia solvendi vim habere, nonnulla alia coagulandi, hoc idem acida faciunt, ut gravissimi testantur auctores, unde in rebus tam dubiis non per speculationem, sed per experientiam tentamina aliquam veritatis lucem eruere poterimus. Et utinam Medici tot vigilias & studia in nugis hisce inutilibus speculandis non impenderent, cum causæ primo primæ & proximæ, nec non proprietates minimæ rerum naturalium alta nocte obruantur, nobisque difficulter manifestentur.

Præterea venenum Tarantularum in gradu venenositatis mitius est, quam illud viperarum; in motu vero vehementiori partium componentium similibusque motus passionibus illud viperarum longe superat: Ideoque merito quadrat assertum. Villisii cap. 7. de morbis convulsionis, dicentis: *Venenum Tarantularum liquori nerveo inflatum mitius est, quam ut spiritus animales penitus extinguere valeat, aut distractos prorsus dissipare, & in explosiones immaniores cogere, sed eos tantum in fugam conjicere, fugatorque hinc inde in spasmos leviores, ac fere tantum dolorificos incitare.*

Et quamvis venenum Tarantulæ activitate virulentæ substantiæ humores ad coagulum fere disponat: quoniam tamen vividissimo motu partium componentium gaudet, hic aliqua ex parte totalem illam impedit coagulationem, spiritusque & humores aliquantum excitando facit, ne totaliter succumbant. Imo interdum tanta est hæc spiritum concitatio, ut in motus involuntarios, ac mere spasmodicos degenerent; unde nonnullis ex tarantatis ingentibus convulsionibus, rigoribus, diarrhœa, multisque aliis involuntariis motibus post inflatum morsum corripuntur.

An hæc, quæ dubitative de hujus veneni natura subindicavimus vera sint, vel saltem verisimilia, æqui rerum æstimatores judicent. Hoc unum fateor, me magis delectari in observandis naturæ moribus ad diagnosin, prognosin, curationemque morborum spectantibus, (cujus vox, non est adinstar nubeculæ, quæ cito transit, sed adinstar sideris, quod permanet, & lucet) quam in hujusmodi inanibus, & eo usque duraturis, donec a contrariis speculationibus non subvertantur (quod paucorum dierum aut mensium spatium succedet) phantasiæ meæ conatibus, de rerum effectibus, superstruendis; nam ut optime Orator Romanus de Nat. Deorum: *Opinionum commenta dolet dies, naturæ judicia confirmat.*

CAPUT XIII.

Quid agat Musica in Tarantatis & in aliis morbis, breviter examinatur.

Quam mirandi, quam varii, & quam incredibiles sint effectus motus, neminem later. Et generationes, & corruptiones, & singulæ fere sublunares alterationes per motum fiunt. Quæ vivunt, quæ vegetant, & quæ sensibiles mutationes vitæ & interitus subeunt, in perpetuo sunt motu. Quamobrem cum tanta sit vis motus, merito Philosophi sagaciores duorum principia statuerunt, motum scilicet & materiam. Imo cum motus operationes per contactus corporum fiant.

Tactus corporibus cunctis, intactus inanis;

Ideo nil mirum, quod admirandi effectus producantur a quibuslibet, vel levibus motuum impressionibus, ob communicatum scilicet impetum contactus ad partes etiam remotissimas, ut in aureo de vi percussio libello demonstravit Borellus noster, & ex sequentibus clare patebit. Podagrici licet ad omne exercitium impotentes sint, crederem tamen, assidua cum amicis colloquia, vel librorum lectionem alta voce factam ipsis esse posse loco exercitii; nam inter loquendum contrahuntur & exercentur muscoli oris & partium adjacentium, & propter contractionem illam expressio & circulus liquidorum sunt ad contactum promptius, & facilius absolvuntur, & sic deinceps liquida omnia quamvis remotissima celerius promoventur ac circulant, Quod loquela alta voce facta, nec non & cantus recenseri debeant inter genera exercitii abunde testatur Plutarchus de tuenda bona valetud. pulcherrimis hisce verbis: *Ita dixerit aliquis, litterarum studio non oportere tradi præcepta de corporis exercitationibus, quod ipse quotidianus disputationis usus, qui voce peragitur, mira quedam est exercitatio, conducens non solum ad bonam valetudinem, verum etiam ad corporis robur, non illud quidem palæstricum, neque quod carne cutem distendit, incrasset, infarciatque foris velut in adificio, sed quod partibus maxime vitalibus, principalissimisque vim internam, vigoremque verum ac genuinum inserat. At cum vox sit agitatio spiritus non leviter, nec in superficie, sed velut in ipso fonte, in ipsis visceribus valens, & calorem auget, & sanguinem subtilem reddit, & omnes purgat venas, & omnes aperit arterias, humorem vero superfluum non sinit crassescere, neque fecis in morem subsidere in his conceptaculis, quibus accipitur & conficitur cibus. Itaque cum primis danda est opera, ut sese huic exercita-*

itioni familiares & assuetos reddant, assidue differendo, aut legendo sive recitando, si quid suspicabuntur, corpus esse lassum, aut imbecillius; haecenus Plutarchus in aureo libro de ruenda valetud. ubi fusius quoque hoc idem probat argumentum. Exinde etiam est, quod viri religiosi & claustrales, quamvis non multo utantur exercitio, vitam tamen multo salubrem ducant; quia scilicet diu nocturne in choro vocem exercent in canendis Deo precibus, & ita vocis exercitio corporis motum pensantes, & bene digerunt, & diu salubriter prae aliis hominibus vivunt. Pariter non sine ratione *Asclepiadas* morbos curabat lecto pensili; patientes in tali lecto movendo & exercendo, ut morbos (verba illius sunt) extenuaret; huncque lecti pensilis usum in curandis morbis, nonnulli inter Dalmatas adhuc retinent, ut mihi per illas regiones peregrinanti multi retulerunt, Rheda aut sella vehi inter exercitii genera referri quoque debet, & licet hoc exercitio corpus non succutiat, nihilominus tamen novus ille continuusque aeris in corpus impulsus, & motus ille, utut levissimus, humorum cursum promovere, transpirationem auget, corpusque ab excrementis repurgat. Vocis igitur exercitium, & vectio rhedae familiaria sunt podagricis ob rationes supradictas. Atque haec dicta sunt, ut pateat quam magni effectus a parvo motu fiant, & ita clarius consentit mox dicenda de musices effectibus. Musica est de genere eorum, quae aerem acute feriunt, & in vividas quasdam undulationes disponunt; motus hi, sive veloces undulationes sanguini & spiritibus per contactum communicatae, in iis diversas excitant affectiones, nunc eos ad motum vehementer concitando nunc ad quietem componendo; & ex varietate sonorum variae in mente nostra rerum ideae excitantur, hinc alii concentus ad audaciam, alii ad hilaritatem, alii demum ad pietatem nos movent, prout scilicet spiritus & humores hoc, & non alio modo afficiuntur. Tympani & fistulae bellicae, dum sonant, quam vehementer excitent motus in spiritibus militum arguere licet ex audacia, alacritate, & promptitudine ad pericula, necnon ex immani furore, in ipso calore conflictus, vel in apparatu ad conflictum animis militum observantibus; ut taceam exempla strenui & generosi ducis, ambitionem gloriae, & stimulos praedae, quae pariter ad furorem militum conducunt, &c.

Moeni, irati, vel aliis animi passionibus affecti, leni, & placido musices concentu in alacritatem & gaudia excitantur, & per illius continuationem in somnum ducuntur &c.

Quod praefata aeris undulationes agant in solidas fluidasque nostri corporis partes, ex variis brutorum exemplis necnon ex stupore dentium deducimus. Multi a motu limae, aut ferrae, ob ingratam illam aeris undulationem in stuporem dentium, aut molestantem sensationem incurrunt, eo quia cum improporcionadae sint moti aeris particulae: porro nervorum radicibus

dicibus dentium inferorum, eosdem detorquent, dimovent, atque adeo vel stupefaciunt, vel dolore afficiunt. Porro contingit, ut quisque nostrum dum insolitam quandam ac gratam musices harmoniam sentit, quasdam veluti oberrationes blandi horroris, sive rigoris per cutim, imo & aliquem capillorum erectionem inter initia experiatur. Quod animalia pariter a musices sono afficiantur, plurimi testantur auctores. Strabo iratos elephantes musices sono placari affirmat, apes sonitu metallico delectari, cygnos cithara & cantu, delphinos musica, ut refert *Epiphan. loc. cit.* Ipse vidi canem Ragusii, pulcherrima & nobilissima Dalmatiae urbe, quaeque olim Antiquorum Epidaurus fuit, & Esculapii templo celebris, nunc est caput Reipublicae liberae, & praestantissimae. Ibidem natus sum ipse anno 1668. die 8. Septembris oriente sole. Deinde puer cum parentibus Aletium in Apuliam migravi, ubi nunc nostra sedes. Vidi inquam, canem, cui adeo exosus erat citharae, vel alterius instrumenti musici sonus, ut eo audito in magnos ululatus, ac fere in luctum conjiceretur.

Curiosum magis est, quod avert Alexander ab Alexandro dierum genialium libr. 6. cap. 5. dicens: *Theophrastus quibusdam viperarum moribus cantus fidicinum, aut tiliarum, aut alia artis musica organa modulate adhibita, apertissime mederi affirmabat.* Hoc pariter observavit *Asclepiades*, qui phreneticos, mente imminuta & valetudine animi affectos, nulla re magis, quam symphonia & vocum concentu resipiscere, & sanitati restitui dicit. Fertur etiam, *Ismeniam Thebanum* plures *Baoticorum ischiadicos* intentione tibiae citharae sanitati restituisse. Vide plura apud *Aldrovandum lib. 5. de insectis, fol. 621.*

Cum igitur ex antecedentibus musica sonos homines, & alia cogitantes, in actiones modulaminis auditi emulas rapiat; quid de musices effectibus in curatione tarantulorum sentiendum sit, exinde clare elucescit. Probabile est motum velocissimum a muscis instrumentis aeri impressum, (id genus velocissimi soni tarantatis familiaris, ab Italis vocatur *Tarantella*) & ab aere cuti, mox spiritibus & sanguini communicatum, incipientem eorundem coagulationem paulisper dissolvere, disgregare, excitare; & quod dissolutionis effectus crescant, sono ipso crescente; donec tandem per repetitas has successiones, ac veluti vibrationes pristinam fluiditatem humores acquisiverint; quo facto ager sensim reviviscit, membra moveri, in pedes elevatur, suspirat, & vehementissimas inchoat saltationes; donec evocatis sudoribus veneni semina foris eliminata fuerint.

Neque mirum, musicam tantam vim haberi solvendi spirituum humorumque venenosum coagulum; siquidem praecipue & immediate afficit organum auditus cerebro valde propinquum, imo cerebrum ipsum sive minimas & tenuissimas ejusdem fibrillas, in quibus cum torpeant,

& ad necrosin fere dispositi sint spiritus, probabile est, quod a continuis & vehementioribus muscibus contactibus in membranas cerebri explicentur; & motu ex parte adepto nervorum fibrillarumque tubulos facilius agiliusque introeant, & ita cum humoribus, & solidis partibus pristina recuperent commercia. Moto aëri ab impulsu fidicinum vim auget & stimulos calor solis ardentissimus, aër Apuliæ calidissimus & tenuissimus, unde sonus ille vehementius ferit spirituum, humorum, & membranarum systema, & ex vehementiori impulsu vehementior pariter in humoribus excitatur fermentatio, exaltatio, & debita fluiditatis restitutio. Hæc omnia per remedia diaphoretica intus sumpta assequi non possunt, ut superius adnotavimus; nam talia medicamenta antequam ad sanguinem pervenerint, vires suas magna ex parte amittunt, aguntque in fluida duntaxat, non in solida. Contra muscibus sonus eodem tempore, & solida ferit, & fluida, atque id vehementissime, & per vim percussiois in cerebri fibrillas, in quibus immediate succi nervei & spirituum secretio atque distributio peragitur, & hac ratione in solidis æque, ac fluidis momentaneam producit eodem tempore explosionem agitationemque, quod a remediis intus sumptis præstari vix poterit. Atque hæc de Tarantula tibi communicanda censui, lector, id. Novembr, 1695.



GEORGII

GEORGII BAGLIVI

DISSERTATIO VII.

De Usu, & Abusu
VESICANTIUM.

M m m

Opi.



EMINENTISS. PRINCIPI

HENRICO NORISIO
CARDINALI,
GEORGIUS BAGLIVVS.S.P.

*Opinionum commenta delet dies, Natura Ju-
dicia confirmat. Cicero de Nat. Deor.*

Cum toto vita, ac multiplici peregrinationum cursu, nil optare magis unquam mihi contigerit, HENRICE Card. Amplissime, quam ut praestantes litterarum gloria Viros cognoscere, & ab iisdem pariter cognosci possem. Tam flagrantis voti, tamque expetita felicitatis, tum certe me compotem sensi; Quando te mihi primum Florentia videndum, mox Roma penitus inspicendum, ac interiori usu degustandum exhibuit. Mecum olim praeclare actum putassem, si te vel de facie noscere licuisset. Quod jam, cum me (qua tua summa humanitas est) indignum non putasti, quem tuum saepius ad congressum admitteres, cuique plurima benevolentia signa praeberes? Quo sane factum est, ut opinio, quam de te antea conceperam, major in dies evadat, neque, ut alii summam duntaxat in te eruditionem, sed quandam veluti doctrinarum omnium Vniuersitatem suspiciam.

Mmm m 2

Grati

Grati ergo pro tanto beneficio animi mei sensum, cum publice testatum vellem, nil satius, opportuniusque visum est, quam destinatum jampridem typis Opusculum tuo Nomini nuncupare, observantia adversus te mea, divinctique animi pignus futurum. Neque vereor, ne oblatis tenuitatem munusculi ab excelso isto, ad quem te tua evexerunt merita, gradu despicias. Eos quippe duntaxat mutare honores solent, qui nihil eis habent praclarioris; secus vero, qui adeo supra fortunam natura ac virtutis dotibus eminent, ut plus ipsam exornent, quam ab ipsa splendoris quidquam accipiant. Qualem imprimis cum te maxime noverim, nullus dubito, quin ea, qua nuper auctus es dignitate, non ad familiarium aspernationem, sed eorum potius ad patrocinium & opem usus sis. Tuum igitur erit, Eminentiss. PRINCEPS, veteris spes clientis ratas facere, obsequia equi bonique consulere, honestos conatus patrocinio juvare: Tuoque Nomine, quam ab Auctore suo habere nequit, opusculo dignitatem tribuere. Vale.

Romæ prid, Kal. Octobres 1696.

LE-

LECTORI.

Mihi multos videor audire novæ sectæ medicos in Italia, vix dum frontispicio inspecto brevis hujus dissertationis in me irrumperet his verbis. Quid sibi iste vult Galenicus? Quid iste novæ penitus medicinæ jejunos? quid huc confert Antiquorum vaniloquentiam? Verum si hi duos nostros superiores praxeos libros attente volverint, norint, me non esse talem, qualis ab iis dicor. Ego liberam medicinam profiteor, nec ab antiquis sum, nec a novis: utrosque, ubi veritatem colant, sequor, & instar metallicorum ex scoritis tum novæ, tum veteris medicinæ aurum & argentum præceptorum colligo. Ego, ut Cois mos fuit, magnifico sæpius repetitam experientiam: nihilque tam mihi cordi est, quam ut Medici tanquam soboles rediviva heroum, quos prisca hæc schola tulit ignavam inquisitionis desperationem deponant, naturæ pondus & majestatem, quantum potest, sustineant, nec amplius in re medica illustranda similes sint prætereuntibus, sed indicantibus. Quod attinet ad vesicantia, Arabes ea invenere pro excitandis duntaxat agris a soporosis morbis, puta lethargo, apoplexia &c. Verum quæ mechanica, quosque præter dictos, morbos alios juvarent, nihil primis iis temporibus compertum est. Hinc secuti Medici, contenti revulsionis nomine ab Arabibus accepto, nec mechanicam hujus revulsionis scientes, in obscuro iter faciebant; quare juxta faustos infaustosve exitus in duas partes divisi sunt, laudando ea, vel vituperando. Hæc ætate Helmontius vestigiorum naturæ aut oblitus, aut contemptor contra usum vesicantium acriter disputavit, adeo ut huic nova schola adherens inter cætera Galenicorum etiam vesicantia respuerit. Diu ego quoque his subscripsi, sed in multis Italiæ Xenodochiis observans juxta meum morem progressus, historiam & effectus morborum, vesicantiaque esse summo interdum adjumento, discessi a sententia, & deponens umbram præjudiciorum in mentem introductam ex lectione novorum librorum, præceptorumque autoritate, totum me verti ad indaganda commoda & incommoda vesicantium. Eodemque tempore periculum feci in vivis animantibus, infundens in eorum sanguine tincturam cātharidum, applicando quoque vesicantia eorum cuti diligenter abrafa; ac multis factis hujusmodi observationibus, tum practicis, tum anatomicis, una conjunxeram pro meo usu. Verum cum hæ celeberrimi hujus urbis Medici mei amicissimi in manus venissent, summopere flagitavi, ut simul cum supradictis tractatibus observationes hæc in lucem proderem. Ego vero animadvertens rem hanc invidiosam esse, timensque, ne in me novi Medici om-

Mmm m 3

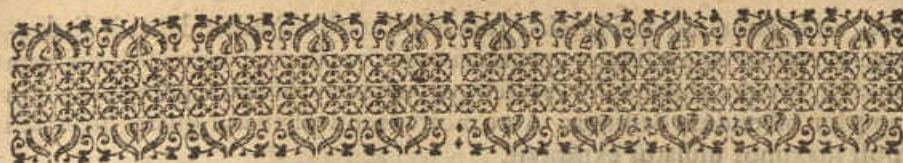
ne

nes turmatim irruerent, tenui diutius; quamquam tandem victus ejus reperitis effagationibus, confirmatusque a docto de stimulis tractatu nuper in Italia edito ab eruditissimo amicissimoque Domino *Bellino*, quam celerrime quasdam selegi utiles visas, contulique in hæc quatuor capita. Sicuti vero eas tibi, Lector candide, offero, sineque ulla proensione, vel in novam, vel in veterem scholam, ita & tu, postquam accurate examinaris, aut pro commodo adhibe, aut me, ubi errasse comperies, corrige.

Romæ Idibus Novembr. 1696.



CA-



CAPUT I.

Nonnulla præponuntur experimenta circa effectus Cantharidum.

ACRITER inter se hætenus contenderunt practicae circa usum vesicantium, & modo in affirmativas, modo in negativas distracti sententias, adinstar oberrantis alicujus Euripi, incerti hinc inde fluctuarunt. Contentio nata potissimum est, vel propter privata odia a diversitate sectarum, aliisque de causis inter Medicos excitata, ut inter Massariam & Saxoniam, qui mutuo quodam odio, non elucidandæ veritatis causa de phanigmis scripserunt, inter Helmontistas & Galenicos hodiernos, & sic deinceps. Vel quia more hætenus consueto, ex natura mentis potius, sive hypothesis, cui se manciparunt, quam ex ipsa rei natura de vesicantium effectibus judicarunt; unde nil mirum, si ita temere ac que inconsiderate agentes; neque, quid unaquaque in re, loci, temperamentorum, causarum, atque varietas postulet, judicantes, tam deplorabilem altercationi & erroribus ansam præbuerint. Nos autem more nostro naturæ vestigia secuti, quid patienter in plurimis Italiæ Xenodochiis hac de re observaverimus, breviter exponemus. Et dummodo vera & saluti hominum utilia proferamus, parum interest, quid alii de nobis sinistre, uti consueverunt, obmurmurent, &c.

EXPERIMENTUM I.

Romæ mense Majo 1692. cani molosso, ad tabulam ligato aperui jugularem dextram, & per syringam injeci unc. ij. tincturæ cantharidum, quæ composita erat ex drach. ij. cantharid. pulv. & unc. vj. aq. card. s. per tres dies super cineres calidos digestis. Post primam fringationem canis vomuit aquea & viscosa, salivam viscidam ore ejiciebat, donec finita duarum unciarum fringatione confutum fuerit vulnus, & vitriolo ustis aspersum. Facta operatione statim cecidit humi canis, velut exanimis: usque ad mortem nil voluit comedere, sitiebat vehementissi-

me

me, unde famulus, me inscio (ductus miseratione) bibendae ei dedit duodecim circiter aquae libras, quibus vix epotis urinam flavam copiosissimam minxit. Interea ululabat, sitiebat semper vehementissime, aquam tamen non amplius bibendum dedimus. Ante mortem convellebatur, quarta die noctu post maximos ululatus expiravit.

Aperto cadavere, collum ex ea parte, qua experimentum tentavimus, sphacelatum omnino erat & foetidum. In dextro cordis ventriculo sanguis nigerrimus, parum, vel nihil coagulatus, copiose fluctuabat, & in superficie guttulae quaedam veluti olei innatabant. Ibidem pariter exiguum polypum grumo sanguinis continuatum invenimus. In sinistro cordis ventriculo, duo parvi polypi reperti sunt, & sanguis nigerrimus ac dissolutus. Pulmo erat sanus, & reliqua viscera pariter sana. In vesica urinaria ne minima quidem mucositatis portio; qua naturaliter oblinitur vesica, inventa est, quia forsan ab acrimonia cantharidum erosa fuit. Bilis in vesica fellea aliquali nigritie tingebatur. Sanguis, qui ex dissectis venis, aut visceribus emanabat, nigerrimus erat, nihil coagulatus, & in superficie minimis veluti olei guttulis perfusus.

EXPERIMENTUM II.

Romae 14. Julii 1692. cani juveni mediocris magnitudinis, super tabulam ligato unc. ij. tincturae cantharidum injecimus in jugularem dextram. Vulnere confuto & fasciato ut supra, canis statim vomuit, humi cecidit semimortuus. Post duas horas linguam foris magna anxietate promebat, sitis causa. Nil comedere voluit, sitiebat quam maxime, sed ipse nihil aquae concesseram. Post sex horas, graviter ululando, mortuus est. Aperto cadavere viscera omnia sana erant: sanguis tamen nigerrimus erat & dissolutus, & in hoc quoque veluti olei guttulae supernatabant. Canis hujus fuit juvenilis aetas, parva corporis magnitudo, nihilque aquae biberat, unde nil mirum, si humoribus a caustico cantharidum sale sat citoque dissolutis & liquatis, post sex horas obierit.

In ambobus hisce canibus observavi, quod post injectam tincturam in jugulari, nulla alia pars tam cito efficiebatur, quam caput, quod quidem statim nutabat, & ad inferiora inclinabat, rectaque cervice stare animal non poterat. Primus canis post factum experimentum statim caput inclinavit, & vix illud attollere poterat: potatis tamen duodecim libris aquae supradictis in pedes statim se elevavit, caput libere & recta cervice movebat, magisque hilarius fuit: aqua vero vix per urinam exonerata, denuo humi concidit, caput non amplius attollebat, & ita semper stupidus, ac capite nutans obiit quarta die. Exinde deduci poterit cantharides esse potissimum capiti noxias, adeoque in morbis illius

inflammatoriis, & acutis summopere ab eorum usu esse cavendum. Hoc tamen non est ita nude statuendum, nisi centuplex experientia rem magis confirmarit.

EXPERIMENTUM III.

Romae 14. Aprilis 1692. Accepimus uncias octo sanguinis recens e vena aegrotantis cujusdam extracti, inque duo vascula dividi curavimus: statim ab extractione miscui scrup. i. pulver. cantharid. sanguini in uno ex dictis vasis contento; alterum vero sanguinem in alio vasculo, intactum reliqui. Sanguis praefato pulvere commixtus prius coagulatus est, quam alius sine pulvere: postea colore plumbeo & subnigro tingebatur, donec tandem subrilis pellicula subnigra in superficie apparuerit. Demum per totam sanguinis superficiem maxima vesicularum copia supercrevit, quae ruptae subnigrum serum emittebant; demum totus sanguis dissolutus est in serum nigrum ac sublividum. Sanguis in alio vasculo hujusmodi mutationibus obnoxius non fuit.

EXPERIMENTUM IV.

Eodem mense Aprili post factam sanguinis missionem in quodam febricitante serum a sanguine separavimus, & sero miscui scrup. i. pulveris cantharidum. Post mixtionem observavi, quod pulvis paulo post in fundum vasis praecipitaverat, nec ullo colore serum tinxit, solummodo evasit liquidius, tenuius, & vix coagulabile. Mox subnectam majoris claritatis gratia tres observationes aegrotantium, cui vesicantia fuere adhibita.

HISTORIA I.

Juvenis ann. aet. 22. gracilis & biliosi temperamenti, paulo ante sanatus a bubonibus venereis, postquam foco incaluisse, aquilonari vento se exposuit, & exinde in anginam incidit, quae mox desit in pleuritidem cum sicca tussi, calore febrili exurentissimo, pulsu duro & alto, vigiliis, siti, urinis crassis & summopere rubicundis. In Xenodochio quodam Italiae aegrotabat.

Circa duodecimum diem, quo primum ego illum invisebam, datus fuit a Medico pulvis cornachini, die vero sequenti sex vesicantia apposuerunt gracillimo corpori. Decima quarta die supervenerunt delirium, suppressio sputi, tremor carni, motus epileptici, pulsus & respiratio inaequales. Urinae erant copiosissimae, dejectiones per secessum biliosae, ac foetidae, sed sine ullo symptomatum levamine: die decima sexta mi-

tigata sunt omnia. Sequenti nocte recruderunt denuo vehementissime cum sudore universali copiosissimo glutinoso, & acidum olente, qui usque ad vigesimum morbi diem duravit, eoque die mortuus est patiens.

HISTORIA II.

Coquus ætat. ann. 30. temperamentum sanguinei, biliosi, rubri capillitii, veneri & baccho maxime indulgens post calorem, & susceptum postea frigus externum correptus fuit convulsione inferioris mandibulæ, paulo post convulsionibus abdominis. Præscripserunt eidem in Xenodochio pulverem cornachini, & sequenti die quatuor vesicantia. Post horum applicationem supervenerunt vomitus, motus convulsivi, & gravissima spirandi difficultas, quibus pressus symptomatis obiit miserrime quarta die. Durantibus epilepsia & moribus convulsivis supradictis, sensuum internorum ac externorum liberum usum non amisit, &c. A pulvere Cornachini sæpius vidi productos motus convulsivos in affectibus soporosis, a gravi capitis vulnere causatos. In soporibus vero ab aliis causis pulverem hunc utilissimum deprehendi, præsertim si antecederet depleta fuerint vasa per dietam, aut per sanguinis missionem, si necessaria fuerat; nam post illius pulveris usum statim sopores solutos videbis: ut nuper observavi in puero octenni, qui in principio accessionis febrilis gravi sopore corripiebatur, durabatque per plures horas, exhibito semel pulvere cornachini, post sex horas ab accessione, omnino solutus vidimus sopores. In apoplexia, lethargo, vertigine, & similibus capitis morbis, vix datur præstantius hoc remedio, &c.

HISTORIA III.

Mulier octo mensium gravida, juvenis, & gracilis, integro octiduo doloribus ventris molestanta, demum infantem peperit. Post partum adhuc continuabant dolores, cum insigni ventris tensione. Quoniam vero omne genus remediorum spreverat, vel potius neglexerat, demum a quodam Medico quatuor vesicantia sibi apponi permisit. Lochia quæ primum fluebant, exinde suppressa sunt. Paucis post diebus denuo apparentibus lochiis, abdomen graviter convelli cepit cum insigni dolore, adeo ut digito quidem premi posset; exinde sudores frigidi cum refrigeratione extremorum apparuerunt; pulsus & respiratio erant diminuta, & fere ad extremum vitæ redacta fuit patiens. Elapsis paucis diebus in melius aliquantulum procedebat: derepente tamen supervenientibus gravissima spirandi difficultate ex genere convulsivarum, & interdum in delirium se commutante, nec non alvi fluxu flavo & fetido, qui

per

per octo dies continuavit, demum decima septima die morbi obiit patiens, &c. His adnotatis sit.

CAPUT II.

De Incommodis ab usu Vesicantium.

§. I.

Nihil tam cito post adhibita supervenit vesicantia, quam sitis cum linguæ ariditate, quæ quandoque tanta est, præsertim in ægris austeri temperamenti & mente non alienata, ut quibuslibet remediis temperare vix possit, præterquam continuo aquæ gargarismo; durat hæc sitis ita vehementer per triduum circiter, prout scilicet citius aut serius, parcius vel uberius acres cantharidum sales e massa sanguinis fuerint separati; deinde sensim remittit, eamque appellare soleo sitim vesicantium, ob rationes dictas. In usu vesicantium maxima cautio adhibenda, ne indiscriminatim proscribantur quolibet anni tempore, cuilibet ætati, temperamento, habitui corporis & quibuslibet morbis, ut hodie consueverunt Galenici, sed duntaxat dum necessitas urget, scilicet in casibus infra dicendis; aliter mala quamplurima ægrotantibus supervenient, si debitis non adhibitis cautionibus applicentur, quæ quidem mala rudes Medici tribuere statim solent deleteriæ & praviæ, ut ajunt, remedii naturæ; non vero erroneis indicationibus, quibus illud præscripserunt; sed de his fuscæ superioribus libris praxeos restit. Vidi nonnunquam ulcera a vesicantibus excitata desisse in gangrænam vel indifficillimam eorundem cicatrizationem, cui an contribuat aliquid nova æris constitutio tunc temporis regnans, me sane lateret. Observavi tamen anno 1692. non solum Bononiæ, verum etiam Romæ ulcera a quacumque demum causa producta, imo & vulnera alias levissima facillime gangrænasse & quandoque cum ægrotantium perniciem, quorum plurimi tunc temporis a gangrænis vesicantium ulceribus perierunt. Anno præfato hyems frigidissima & copiosis nivibus ac gelu exasperata fuit, insueto quidem Italiæ moræ; successit tempus vernum valde pluvium & nebulosum; exinde tamen æstas temperata & frequentibus quoque pluviis madida. In tali constitutione anni, ulcera & vulnera cujuscunque generis promptissime gangrænismo corripiebatur cum magna Chirurgorum admiratione. Ad morem igitur Cui Senii, semper attendamus ad constitutionem anni generalem ejusque influxum, & seduli sumus in describendis ad vivum ejusdem naturæ, & effectibus. Cæterum qualibet anni

tempestate ulcera vesicantium corrumpi aut gangrænari facillime solent in cacheticis, hydropicis, atro-melancholicis & valetudinariis corporibus, nec non & quorum corpora lue gallica graviter laborarunt; non ita vero in robustis & solidiori partium structura præditis, nec diuturnis morbis miserrime lacescitis.

II.

Qui graviter vulnerati capite fuerunt cum vomitu, abolitione sensuum aliisque gravibus læsi cerebri symptomatis, dum illis applicabantur vesicantia, nonnulli vehementissimis convulsionibus corripiebantur paulo post applicata vesicantia. Alii sudoribus frigidis, quibus superveniebat mors, paucis interjectis horis aut diebus. Alii sequente nocte moriebantur convulsi. Memini quendam torminibus spasmodicis infimi ventris cum febre, &c. moleste laborantem, post adhibita in Xenodochio vesicantia excrevisse per secessum insignem copiam sanguinis rubicundissimi & paulo post periisse. Cum igitur sæpius atque sæpius in graviter capite vulneratis ab adhibitis vesicantibus observaverim, aut convulsiones lethales aut alia mala supradicta, imposterum semper ac videbam in Xenodochio talibus applicari vesicantia, intrepide statim prælagiebam adstantibus, aut vehementissimas convulsiones aut mortem, uti eveniebat. Ubi suspicio convulsionum est, vel factæ jam sunt, cavendum omnino ab usu vesicantium, præsertim si aderit febris, acrior & colliquativa sanguinis constitutio cum habitu gracili, præcedentibus vigiliis, diæta, exinanitionibus per usum veneris, &c. Qui lue gallica semel laborarunt, ab adhibitis vesicantibus summo periculo aduntur, in quocunque demum morbo adhibeantur: unde non nisi in maximis sanguinis coagulationibus & morbis soporosis in talibus ægris præscribantur, & etiam cum cautione. In febribus ardentibus & continuis in quibus magna adest sanguinis agitatio & impetus; in constitutione anni calida & sicca, in similibus pariter temperamentis regionibus, victus generibus ætate juvenili, &c. in affectibus nervosis cum febre ad ardentem inclinante; in affectibus comatosi febrium, quæ accedunt ad arduas; in morbis pectoris spasmodicis, inflammatoriis & a salino acri constitutione sanguinis productis semper in pejus cessisse vesicantia pluries observavimus. Et quamvis interdum utilitas aliqua effulserit, quoniam tamen nesciebam, an a vesicantibus vel potius ab aliis remediis illa proveniret, ideo vel raro vel nunquam in casibus supradictis applicabam vesicantia curationemque solis hypnoticis, diluentibus & dulcificantibus remediis feliciter absolvebam.

Cum de sopore superius inciderit sermo, obiter hic notandum, me pluries observasse in febribus ardentissimis & quasi ab inflammatione sanguinis productis; in principiis accessionis soporem quendam, qui crescente

sciente accessione magis crescebat, & magis exacerbabatur, quo copiosius ipse dissolventia & cephalica præscribebam. Post repetitam demum observationem didici soporem sponte sua imminui, accessione ad declinationem tendente, vel si ita sponte sua non immineretur nuper emulsionem seminum, aquas acido limonum temperatas aliæque hujusmodi refrigerantia feliciter solvi; hoc tamen observavi duntaxat in febribus ardentissimis & a nimio sanguinis orgasmo pendentibus; & ratio ex mechanicis est, quod sanguis tanto impetu & tanta celeritate cerebrum petens difficulter tum ille inibi filtrari, tum spiritus spirari possunt; imo quadam veluti strangulatione in illorum circulatione producta descensus ad inferiora impeditur; unde necessario somnolentia, quæ magis exacerbatur, quo major imperus sanguini additur, minuitur vero, quo minor, ut per se constat.

III.

Post applicationem vesicantium observavi nonnunquam motus tendinum veluti subsultorios & convulsivos, nonnullas sudoris expressiones, & quandoque copiosas; pulsus veluti obscurantur &c. & hæc tamdiu durant, quandiu in hærent sanguini acres cantharidum sales, quibus mox eliminatis evanescent, ut superius de linguæ ariditate & siti diximus, præcipue si vesicantia debitis indicationibus fuerint imperata; exacerbantur vero, si imprudenter & morbo non petente data sint. Non solum gangrænam, verum etiam & mictus sanguineos, & ardores urinæ, & alia vesicæ mala frequenter generant vesicantia, præsertim in gracili corporis habitu, in calido & sicco temperamento, æstivo tempore sub ardore caniculæ & similibus.

In corporibus macilentis & gracilibus caute usurpanda sunt vesicantia; nam si alicubi hic facillime abortos vidi motus convulsivos, febris exacerbationem &c. & quandoque, cum febris prope statum esset, ex applicatione vesicantium recrudescere cum gravibus symptomatis. Si tali corporis constitutioni accedant calidior & siccior temperies, tempus anni æstivum, evacuatio aliqua copiosa antecessit, status sanguinis ad dissolutionem colliquationemque tendens, omnino prohibenda sunt vesicantia, idque in qualibet ætate & quolibet morbo ob pessima inde subsequenda accidentia; ut quisque per se observabit. Quamplurimi ex Galenicis nimium hærentes suis hypothefibus, dum febres colliquativas sive ex dissolutione observant, credunt gravia a: improporcionata earum symptomata a venenata qualitate dependere; ideo ad veneni evocationem quatuor, sex aut plura adhibent vesicantia. Post ea tamen sæpissime observavi convulsiones, abscessus in visceribus, deliria majora, febris maximum incrementum & tandem mortem: ob dissolutam scilicet magis magisque sanguinis massam a caustico cantharidum sale & ab acri pariter febris materia. In delirantibus cum febre acuta & lingua ari-

da, dum applicabantur in Xenodochio vesicantia, celeriter omnes moriebantur & magna ex parte convulsi: quibus repetitis eventibus perterritus, ipse postea feliciter usus sum remediis diluentibus, emulsionibus refrigerantibus & sectione venæ frontis in supradicto casu, &c. Vesicantia interdum ob insignem, quem excitant dolorem, delirium jam factum adaugent, imminens vero accelerant. A medico fide digno audivi, micam panis recens furno extracti & adhuc calidissimi, si applicetur alicui corporis parti, post elapsam semihoram ea vesicare & ulcerare adinstar vesicantis: & quod nisi ulceri illi & crustæ in principio factæ optime medeantur, difficulter postea sanari poterunt. A nimio cantharidum usu sædissimæ suboriuntur satyriales, quarum duas historias lethales narrat Cabrolus *observ. anatom.* 17. Cauti igitur sint Medici in salacibus viris a nimio vesicantium usu, ob rationes dictas.

IV.

Delirantes ab usu vesicantium plures mortuos vidimus quam sanatos. Post vesicantia admota observavi, quod pluries alvus nimium fluens sistebatur & pulsus, qui prius alti erant, postea obscurabantur. Acidum aceti corrigit & figit sal volatile causticum cantharidum; ideo si fortia velis vesicantia, parum aceti aut fermenti veteris addas vel loco illorum adde emplastrum de mucilagin, aut simile. Nunquam facilius gangrænantur ulcera vesicantium, quam dum hisce nimia cantharidum dosis additur vel medici vel pharmacopæorum culpa: cantharides namque cum levissimæ sint, ut quinquaginta illarum vix drachmam pendant, erratur facile in earum dosi præscribenda; ideo numero sunt ordinandæ pharmacopæis; verbi gratia numero sex, aut decem, &c. non vero pondere. Cantharides per os sumptæ vel contra ischuriam desperatam vel ad excitandam venerem vel contra gonorrhæam virulentam solent pessima producere symptomata; primo quidem post eas sumptas exulceratur vesica & meatus urinaris, deinde paulatim inflammatur & hepar, & eroduntur intestina, immensique dolores in hypogastrio excitantur, quos dolores mentis alienatio & mors subsequitur, nisi statim expellantur foris cantharides vel eorundem vis infringatur. Hac de re vide plura apud *Franciscum Joel*, ubi curationem quoque prudenter proponit. Contra cantharides antidotum est lac nativum & artificiale, teste *Langio epistol. sept. lib. 1.* Observavi in hominibus temperamenti adusti & biliosi vesicantia interdum infructuosa fuisse, imo noxia; nam præterquam quod locus vesicatus vehementer inflammatur, & cum atrocissimo dolore excoriatur, cum exigua feri & quandoque nulla prorsus eructatione; vesica atrocissima corripitur stranguria. In his itaque temperamentis cum sanguis sale & sulphure copiosis scateat, paucoque sero diluatur; necesse est, ut practices post adhibita vesicantia copiosum diulentium usum præscribant, ut vitentur mala recensita, &c. Atque hic breviter sub-

subindicavimus incommoda ab applicatione vesicantium supervenientia, quæ hætenus mihi observando innotuerunt in Xenodochio; mox ad comoda descendamus, &c.

CAPUT III.

De Commodis ab usu Vesicantium.

§. I.

Quamvis vesicantia producant mala superiori capite recensita, non perinde tamen e republica medica sunt proscribenda; siquidem illa, ut & omnia alia medicamenta, pari ratione se habent ac vinum, quod licet inebriet & innumera capitis mala producat, non idcirco tamen illius usum prohibent rectores urbium, quippe imprudentiæ humanæ, non vero deleteriæ vini qualitati tribuendi sunt effectus illi gravissimi, quod affert inebriatio. Quantum in constitutione sanguinis acri & colligativa obsunt vesicantia, tantundem conferunt in diathesi ejusdem crassi, viscida & ad coagulationes stagnationesque se disponente. In febribus, quæ exilissimo pulsu, extremitatibus frigidis, anxietate, ad morbos soporosos propensione aliisque coagulationis indicibus stipantur, dictum est incredibile, quam proficuos effectus afferant vesicantia; multo magis si aderint tempus hyemale, temperies ægri ad humidum inclinans, habitus pinguis & similia; communicato namque acri cantharidum sale, humoribus ad coagulationem dispositis eorum particulas disgregat, solvit & ad pristinam fluiditatem disponit; verbo dicam, ad solvendas incipientes sanguinis coagulationes stagnationesque in quocumque morbo, qualibet ætate, temperamento, anni tempore, &c. vix ullum præstantius & ita celeriter agens observavi remedium, quam vesicantia. Et hæc eo magis quadrant, quo ne minimum recedere mihi videntur ab Arabum sententia. Hi namque primi vesicantium inventores nunquam iis utebantur, nisi ad excitandos soporosos & a morbo refrigeratos, ut videre est apud *Oribasium*, qui primus ex Arabibus de usu illorum scripsit; & ubi vel soporosos excitare vel morbo frigefactos calefacere necessarium non erat, ab usu vesicantium prorsus abstinebant. Non ita se gesserunt subsequenter ætatem Medici, qui falsa imbuti opinione vesicantia vim habere extrahendi venenum febrium malignarum, indiscriminatim contra omnes cujuscumque naturæ febres eadem præscribebant magna ægrotantium perniciem, ut superiori capite probavimus. Observavi in

in pleuritide utut præcesserit, vel non præcesserit sanguinis missio, quandoque circa quintum vel septimum vel aliis intermediis diebus apparere magnam spirandi & expectorandi sputi difficultatem; quæ patientem in summum vitæ discrimen conjiciebat. Irritis aliis duo vesicantia tibiis vel cruribus admota non solum expectorationem, quæ primaria crisis est morborum pectoris, sere ad stuporem statim promovebant, verum etiam & spirandi difficultatem leniebant cum mutatione morbi in melius. Majora dico? Quacumque die in pleuriticis spirandi, & excreandi sputi difficultas successerit, statim applicanda sunt duo vesicantia tibiis: prout, etiam sentit Hippoc. lib. 2. progn. 67. dicens. In pulmonis quicumque tumores fiunt ad crura, boni; nec potest aliud quicquam melius, accidere, præsertim, si mutato sputo; sic appareant. Hæc ille. Et sancte fateor ex centenis ægrotantibus vix paucissimos obiisse, qui præfata methodo tractati fuere a Doctissimo quodam Medico in celebri Xenodochio, idque potissimum observavimus anno 1664. Romæ hyemali tempore quo pleuritides epidemicæ copiose grassabantur, ob intensissimum illius tempestatis frigus, a copiosis nivibus & gelu productum. Introducto namque acri cantharidum sale in sanguinis massam & mox in pulmones, in quibus stagnatio metuebatur, incipientes coagulationes solvebat: humoresque pristinae circulationi restituendo & spirandi difficultatem imminuebat, & exitum sputi promovebat cum ægrotantis levamine. Adverte quod præfati pleuritici, in quibus hæc commoda nos observavimus, non fuerunt in principio purgati, ut faciunt practici nonnulli, sed adhibitis venæ sectionibus opportunis sola brodia pectoralia & remedia alcalia leniter dissolventia in progressu curationis feliciter præscribebantur, &c. Post adhibita in pleuritide vesicantia observavi diarrhœam, si aliqualis tunc temporis aderat vel imminutam fuisse vel prorsus suppressam. Nonnunquam vero post vesicantia in pleuritide copiosior succedebat urina, atque tam prius illud, quam hoc posterius magno ægrotantis commodo. Neque mirum, nam experientia infallibili & decreto Hipp. constat, alvi fluxus pleuritidi supervenientes sere semper esse perniciosos, siquidem post illos supprimitur sputum, spirandi difficultas augetur, & æger paucis interpositis diebus ad superos migrat vel in chronicos morbos delabatur. Hinc clare patet, quantum a veritate aberrant, qui prætextu minorationis cacochimiæ vel aliarum, hujusmodi nugarum, statim in principio pleuritidum purgantia exhibent, tanto ægrotant detrimentum; pulmonis namque & pleuritides cum originem ducant ab inflammatoria massæ sanguineæ diathesi, renellis pulmonum membranæ vim faciente omni ope curandum, ut inflammatio leniter dissolvatur per depletionem vasorum & alcalia temperata. At si inflammato sanguini inflammatorios purgantium stimulos addideris, præsertim crudo existente morbo, non solum motus naturæ prorsus contrarios exci-

excitabis, sed exacerbata inflammatione sputum suppresses & spirandi difficultatem augebis, donec brevi vel mors superveniat, vel in tabem migrabit patiens.

II.

Quanti discriminis sunt purgantia in pleuritide & pectoris morbis tantæ ex adverso utilitatis sunt diuretica. In omnibus enim pectoris morbis semper ad vias urinæ ducendum infallibili naturæ & experientiæ documento. In morbis yero capitis & faciei, iisdem docentibus purgantia levia frequenter adhibita magnam afferunt utilitatem, præsertim si tunc temporis etiam pediluvia præscripta sint. Hinc quadrat illud Jacotii com. ad coac. Hippoc. lib. 4. f. 212. dicentis: *Alvus sere semper stringitur in morbis capitis.* Dum loquor de capitis morbis, non intelligo eos ab acrimonia, convulsione & nimio solidorum aut fluidorum imperu productos; sed a crassitie potissimum stagnatione & lentore fluidorum. Inter purgantia hujusmodi morbis summopere opportuna primas tenet pulvis cornachini, ut sæpius observavimus. Inter diuretica morbis pectoris amica præstant omnia ex therebinto, mille pedes præparati, Syrupus de althea Fernelii & herbæ vulgo dictæ aperientes, Acidum cum pectori inimicum sit, diuretica pariter ex acidis parata suspecte erunt in ejusdem morbis. Quod etiam observavit Hoffman. in *Sebrad. f. 376.* ubi rejicit usum balsami sulphuris in phthisi & morbis pectoris; quia acido pollet unctuosus, quod auger potius, quam eradicat phthisin, teste pariter expertissimo *Waldschmidio.* Sed e diverticulo in viam. Vesicantia delirantibus hominibus admota damnum potius, quam utilitatem afferebant, pluresque exiis moriebantur, quam sanabantur. Contra mulieres delirantes adhibitis vesicantibus in melius procedebant cum levamine symptomatum, morbi & salutis recuperatione. Idque observavimus Romæ incipiente anno 1694. quo tempore, gelu & nives insueto Latii more, hyemem graviter exasperabant; produxeruntque mortes repentinas quamplurimas, catharos febriles, tussis humidas cum infractu pulmonem, pulmonias pleuritidesque, quibus magis afficiebantur viri, quam mulieres; dolores colicos, & similia. Dum imminet delirium, loco vesicantis ipse secrare soleo salvatellam in dextra, vel sinistra manu, aliquando cucurbitulas sacrificatas scapulis impero, sanguinemque extraho, pro ratione ætatis, temperamenti, &c. Post hanc venam sectam sapissime jugulavimus, mox irrumpens dilirium; vel si factum jam fuerat, maximopere imminuimus; sive revulso, sive infracto per hujusmodi emissaria, inflammati & aeris sanguinis ad caput impulsu. Facta sanguinis missione copiosas emulsiones cum aq. card. f. vel violarum vel hordei præscribo, sive brodia diurentia herbis refrigerantibus alterata & congrua nitri proportionem temperata; inter nitrata laudo nitrum stibiatum vel sal prunellæ. Ulcera a vesicantibus excitata,

quandoque in pejus ruunt, vitio vel materiæ morbosæ vel mali habitus corporis; atque tunc sensim arescunt cum colore subnigro aut livescente & quasi gangrænam minatur. In tali ulcerum statu præsentaneum remedium erit, eadem oblinire melle rosaceo, bis terque quotidie: ægri a mellisunctione molestum quandam dolorosæ punctiōis sensum ac veluti effervescentiam percipiunt, quod bonum signum erit; nam uno aut altero die interjecto humiditas in ulceribus apparebit, expurgatio promovebitur, nigra crusta antecedenti ulceri obducta decideret, & paulo post rubicunda caro supercrescet.

III.

Non solum in ulceribus vesicantium, sed generaliter in aliis, dum ad corruptionem & sordem vergunt optimos mellis rosacei effectus observavimus. Romæ mense Majo 1693. curabam juvenem ulcere inguinali ex bubone venereo laborantem cum acuta febre, siti, virium debilitate, &c. Ulcus erat latum, dolorosum, inflammatorium & nigra crusta obductum. Statim itaque præscripsit mane unc. x. feri lactis caprili depurati, vesperi vero emulsionem ex sem. melon. & cucurb. in aq. card. s. factas miscendo scrup. ij. ocul. cancr. &c. loco victus solidi singulis sex horis sumebat brodium herbis alcalicis alteratum, addito interdum ovi vitello. Ulcus illinebam melle rosaceo duntaxat, bis terque quotidie. Hac methodo per decem dies continuata cessavit febris cum locis symptomaticis ulcusque optime mundificabatur, donec tandem post sumptam levem decoctionem ex calf. parill. lign. guaiaco, stibio crudo, &c. pristinae sanitati fuit restitutus. Obiter hic notandum, quod in cura ulcerum magnam vim habet ad sanationem diætæ ex diluentibus constans, utpote sunt decoctiones ex herbis alcalino-dulcificantibus & balsamicis, brodia vulneraria & similia copiose data. Nam per hujusmodi copiosa diulentia sal acre ulcerum massæ sanguineæ inhærens dulcificatur, rerunditur, & copioso dilutum fluido per commodas naturæ vias, secessum scilicet, urinas, aut sudores promptissime eliminatur, & ita dulcificatus purificatusque sanguis ulceris cicatrizationi summopere conducit. Quæ quidem omnia medici sperare vix poterunt per hypocausta, diætam exsiccantem, decocta sudorifera & hujusmodi alia, quibus sal acre ulcerum magis magisque exaltando & acius reddendo, in desperatum salutis statum eadem redigunt, præsertim si corpus ægrotantis non fuerit cachecticum, humidum, pallidum, laxum, nec talia pariter ulcera; quo in casu consuetus exsiccantium usus ex parte conferret, &c. In oculorum & faciei morbis vesicantia cervici applicata sunt tanquam specifica, & cæteris præstant, præsertim in suffusione & fluxionibus vulgo dictis ad oculos irruentibus, ut sæpius mirati sumus. Nonnunquam ulcera vesicantium difficulter cicatrizantur, quamvis morbus primarius multo ante fuerit jam sanatus & ipsa morbosam materiem suffici-

ficienter expurgaverint: & quoniam ulcerum apertio ad multos menses interdum durat, eludunt profecto quorumlibet remediorum vim. Inter magnopere proficua in hoc casu non inveni melius remedium, quam pulverem thuris in subtilissimum alcohol redacti & ulceri asperfi bis in die, quo sane brevi illa cicatrizavimus. Expertus quoque sum ad cicatrizationem fila carpta in decocto aluminis crudi ebullita, deinde exsiccata & ita ulceribus ad cicatrizandum apposita. Interdum hæc etiam minus proficua deprehendi, quando scilicet corpus nimis impurum exitit.

IV.

Vesicantia, sinapismi, purgantia aliique hujusmodi stimuli non sunt adhibendi in corporibus succi plenis, plethoricis & nimia humorum copia repletis, nisi prius depleantur vasa per sanguinis missionem, si indicata fuerit vel per diætam severiorem. Stante namque tanta humorum copia aut orgasmo eorundem in vasis sanguiferis secretiores fluidorum in cribris viscerum aliarumque partium vel difficulter fiunt vel morbose. Siquidem ex mechanicis ad secretiones non solum requiruntur pori liberi & proportionata resistentia solidorum, verum etiam & proportionatus motus ac copia fluidi secernendi; quorum alterutrum, si peccaverit modo prædicto, secretiones præternaturaliter peragentur, ut superius de sopore in principio & augmento accessionis febrium ardentium per emulsionem & refrigerantia duntaxat curando subindicavimus. Per stimulos purgantium, vesicantium diaphoreticorum, &c. major in fluidis fermentatio, turgentia & orgasmus excitatur, & in solidis vivida quædam oscillatio; unde si humores in vasis redundaverint, vel ob vehementes fermentationes ad extremum turgentia gradum pervenerint, ratione solidorum resistentiam superent, & ita viscerum fibras varie divellant, extendant atque contorqueant, nil mirum si paulo post vel vasorum rupturæ vel fixationes fluidorum periculosa contingant. Id quod experientia quotidiana abunde nobis manifestat, siquidem post imprudenter & impetive adhibita purgantia, vesicantia, diaphoretica, &c. nil aliud observamus frequentius in praxi, quam febris exacerbationem, deliria, inflammationes viscerum, motus convulsivos, sanguinis hæmorrhagias & similia; quæ quidem non succederent, si depletis prius vasis sanguineis per sanguinis missionem, talia exinde præscriberentur remedia; nam quæcumque ab iis excitarentur fermentatio & turgentia, cum humores in impliori spatio circularentur, & solverentur, & commoverentur; impossibile esset, ut impetum in solidas partes facerent, aut sibi ad coagulationem stagnationemve sternerent viam. Hisce ductus fortasse rationibus Dominus Sydenhamius, ab Academicis Italiae tantopere laudatus, ante usum purgantium præsertim fortium vasorum depletionem per sanguinis missionem aut diætam, si morbis inducias dabit,

dabit, maximoque suadet. Hic pariter auctor inter ceteros hujus ævi per centis repetitas observationes stabilivit demum methodum, quæ tractanda sit fermentatio febrilis in sanguine excitata; primusque inter septentrionales septentrionalium ceteroque doctorum virorum lubricam aliquantisper medendi methodum ad debitam rationis & experientiae semitam redigit; decernendo inter cetera æque peccare Medicos, qui in principiis acutorum purgantia exhibent, ac qui in principiis eorundem exhibent diaphoretica; nam cum tunc temporis fermentatio febrilis materiae peccantis cruda jam sit, confusa & ad depurationem impar; per additos purgantium, diaphoreticorum, &c. stimulos magis magisque turbabitur & augebitur, & loco debitæ separationis producet febris exacerbationem, aut reduplicationem, vigilias, deliria, inflammationes viscerum, motus convulsivos & alia centena, &c. sed fusius hac de re in libris de Practica Sapientia superius disputavimus.

V.

Ex superioribus constat, vesicantia magnam vim habere dissolvendi & attenuandi sanguinem crassum & coagularum & alicubi stagnantem, & propterea esse veluti specifica in morbis oculorum a fluxione pendentibus, suffusione, febribus ex cogulatione & similibus lentescentiis, &c. Sed quoniam pertinaces viscerum obstructions, cachexia, suppressiones mensium pariter diuturnæ a tali quoque sanguine originem habent; ideo hortamur Medicos, ut in casibus desperatis, cantharidum usum vel forma emplastri vel alio commodiori modo experiantur, ut horum tam difficultium morborum curatio lucem aliquam exinde mutuetur; nec semper hæreamus in limine. Thomas Bartholinus *cent. 5. observ. 82.* docet modum parandi infusum cantharidum, quod tanquam specificum deprædicat in gonorrhæa virulenta, urinæ suppressione & pellendo calculo. Sic autem paratur; Scrupulus unus pulveris cantharidum infundatur in unc. iij. vel iv. vini Rhenani aut spiritus vini; stent in infusione per aliquot dies, deinde filtrantur per chartam bibulam, ut ex substantia cantharidum nil admisceatur. Ex colato liquore cochlear unum misceatur cum septem cochlearibus vini aut cerevisiæ; hujusque mixturæ sume primo die unum cochlear. sequenti duo cochlearia, & sic deinceps. An hoc remedium tentari possit per os in obstructionibus & morbis paulo supra recensitis, nondum expertus sum. Qui gravissimæ tussi cum sputo crasso & copioso obnoxii sunt, a nullo remediorum genere tantam utilitatem suscipiunt, quantam a vesicatorio cervici appposito; Et si contingat, ut ulcus ab hoc excitatum cito sanetur, fieri aliud poterit vesicatorium infra aures vel supra homoplatas; nam serosa illuvies a compage sanguinis soluta & hinc inde exudans, derivatur per vesicantia ab influxu, quem in pulmonem faciebat, & ita tussim excitabat, ut pluries observavimus in Xenodochio, senè Medico præscribente; & in

se

se ipso expertus quoque est Willisus. Hisce breviter ac fideliter de vesicantium usu adnotatis sequenti capite rationem ex mechanicis trademus de modo, quo revera agant vesicantia.

CAPUT IV.

*Vesicantium natura evidenter demonstratur ex
mechanica stimulorum doctrina.*

§. I.

Vesicantia stimulo agunt, & inter stimulos principem obtinent locum; ad clariorum tamen illorum notitiam, nonnulla ad mentem Domini Bellini, in doctissimo de stimulis argumento breviter exponemus.

Dico 1. A stimulo debet succedere major nifus motuum partium, ex quibus totum systema membranarum componitur, nec non expressio cujuscumque liquidioris corporis & derivatio ejus, qua potest.

Dico 2. A vi stimuli villi membranarum, id est totius corporis naturali contractione validus contrahi debent, & hac ratione expressio liquidorum facilius perageretur. Siquidem per majorem hanc contractionem fiet, ut villi breviores evadant magis duri, ridigi, & tensi, unde tremor vividior, & excursus fluidorum ad contactum dictæ fibræ adhuc majori cum nisu per diametrum. Et ideo ratione aucti utriusque nifus, faciliior expressio liquidorum & derivatio eorundem, qua fieri potest, succedent, &c.

Dico 3. A vi stimuli musculorum contractio, quæ fit a liquidis, five succis intra ipsos fluentibus, debet fieri validior, atque hinc expressionem liquidorum facilius succeduram, atque insuper a stimulo augeri velocitatem & cursum sanguinis. Quoniam enim per vim stimuli liquidum nervosum in undas frequentiores agitur, ideo per motum derivationis deducetur in nervos musculorum omnium liquidi quantitas, naturali major, quare muscoli validius contrahentur, & extrorsum valide nitentur villis suis, & expriment, quidquid est liquidius ad contactum sui, id est circa illos, & intra spatia, per quæ successive moventur, dum contrahuntur, &c.

Dico 4. Pro diversitate partis, in qua fit stimulus, potest illa rubefieri sine tumore, vere inflammari, nihil tumesceri, nec rubefieri, intumescere tumore quolibet alio, imo vero evacuare plurimum cujuscumque materiae

teriæ, absque eo quod eandem materiam ad illam partem stimulus vocet aut trahat &c.

Dico 5. Quod hæc eadem secutura sint, si cum stimulo conjuncta sit facultas aliqua intro penetrans, & humores subigens; sed posse etiam nihil non malorum inde provenire, & nihil non plane diversum a solo stimulo.

Dico 6. Si stimulus sit etiam divellus, non autem solummodo flectens, & sit aut stimulus simplex aut conjunctus cum fermento, producet pariter eadem, quæ exposuimus superius.

Dico 7. A stimulis simplicibus, id est non conjunctis cum fermento & evacuationem producentibus; siue evacuatio fiat per emissaria naturalia, verbigratia nares, os, alvum &c. siue ab ipsa parte stimulata; dico inquam quod evacuari potest, & id, quod per stimulum exprimitur ab humoribus, hinc inde circulantibus, & id, quod exprimitur a substantia villorum siue fibris partium solidarum; idemque fiet a stimulis cum fermento, qualia sunt vesicantia, sinapismi &c. Quoniam enim hæc & omnia stimulantia faciunt, ut villi quilibet, siue fibræ partium solidarum valide contrahantur, & exprimant, quidquid fluere potest: Hoc igitur ipsum effluens derivabitur, qua poterit; & quod quidem a vasis quibuslibet exprimetur; extra ipsa derivabitur, & ducetur inter membranas & ad earum superficies & intra ipsarum poros. Et vicissim quod a villis membranarum elicitur, traduci poterit intra vasa. Igitur præfati stimuli evacuantes, etiam non conjuncti cum fermento ducere possunt per emissaria, siue naturalia, siue ab ipsis facta in loco stimulo & vesicato, & quod exprimitur ab humoribus, & quod exprimitur a substantia villorum &c.

Dico 8. Stimuli non evacuantes maxime movent, & maxime solvere possunt. Id ipsum præstant evacuantibus non conjunctis cum fermento, & insuper liquidorum quantitatem minuunt, & utrique exsiccent plurimum oportet. Vacuantibus cum fermento conjunctis eadem quoque præstare poterunt, sed pro diversitate fermenti, cum quo sunt conjuncti densare, fundere, coagulare, fistere & tandem, quidquid velit, producere &c.

A stimulo fit maxima contractio & per contractionem maxima expressio fluidorum etiam ad partes remotissimas, ergo maxime movet, tam fluida, quam solida: ergo in morbis a coagulo & lentore cum fibrarum paralyti, aut laxitate necessario sunt admittenda, & piaculum esset stimulantia, ob præconceptam falsam hypothesin, aut negligere, aut scurriliter apud vulgus lacerare. Porro in vasis sanguineis, per eandem auctam contractionem mutabuntur contactus lenti illius liquidi subsistentis, & cum velocitas totius sanguinis augeatur, dabitur vis major transverse illud abripiendi per longitudinem canalium, & deducendi ad viscera, per quæ subigi ulterius, & ad exitum disponi possit.

Dico

Dico 9. Si partes liquidi illinentis membranas nostri corporis sese mutuo omnes premerent, atque urgerent quaque versum, non secus ac partes sanguinis intra vasa, posset ratione illius pressionis materies, etiam distantissimarum partium derivari ad emissaria stimulorum & per ipsa purgari: sed nifus ille mutuos in hujusmodi liquido non videtur rationi conveniens.

Similiter si cutis & membranæ omnes nostri corporis in ea tensione essent naturaliter, ut statim ac in aliqua parte divelluntur & stimulantur, undecunque contraherentur per ambitum divulsionis, & illa contactio per totum corpus succederet, ita ut nifus ejus tendere ad locum divulsionis, & versus eundem urgeret quidquid est liquidum, ut sit in vesica urinaria, dum exprimitur urina; facto emissario per stimulum, posset ejus contractionis ratione derivari ad emissarium stimuli materies remotissimarum partium, & per illud expurganti &c. sed & hujusmodi naturalis tensio in membranis omnibus & hujusmodi contractio & hujusmodi nifus, siue impulsus versus stimulum non videntur rationi consona. Cæterum materia inhaerens alicui parti dimoveri per stimulum ab ea distantem poterit, si nervus aut tensa quælibet membrana, cum stimulus appositus sit perveniat, & intexatur parti, cui inhaeret materia evacuanda: per emissarium vero stimuli evacuati poterit, si sit etiam intra nervum, aut per villos membranæ fluere possit, aut intra eosdem derivari; nec non cum per vim stimuli mota, atque ad fluxilitatem redacta, ad emissaria illorum fluere. Modus vero certissimus, quo stimuli etiam ad distantes partes agunt, est, quia totum corpus concutiunt, stimulant, exprimunt & totam quantitatem minuunt: sed hac de re plura in folliculo contractili apud laudatum Auctorem invenies, ad quem te remitto. Quoniam itaque stimulus contrahendo concutit, non solum certam aliquam partem, sed totum corpus ipsumque totum exprimit & expressa fluunt, qua possunt in vasa sanguinis & undecunque, & per emissaria aliquid expressæ materiæ expurgatur. Igitur cum per eam expurgationem minuatur universa hujusmodi quantitas, minor sane illorum copia ad partem quamlibet affectam, quamvis distantem confluet. Ideo in morbis, quos ajunt, a fluxione pendere, utpote sunt catarrhi nonnulli, tussis suffocativa & a lenta materie productæ, morbi oculorum & præsertim suffusiones, dolores nonnulli periodice se exacerbantes &c. In morbis pariter ab humorum stagnatione & pertinaci fixatione pendentes, utpote sunt apoplexiæ, paralytes, sopores, obstructions, & similes &c. stimuli vesicantium, vel alii hujus generis stimuli ob rationes antedictas omnimodam vim curationis & salutis absolvent, & nefas esset, iis in casibus vesicantia omittere, ob præconceptam hypothesin ac speculationem.

Dico 10. Quoties a stimulo imminet aliquod periculum affluxus nimii humorum ad partem stimulatam, tunc tutissimum erit applicare stimulos

in parte remota ab illa, quam expurgare volumus. Quod si nullum ex iis periculis immineat, prope ipsam partem evacuandam adigi poterunt. Plures, quam pauciores magis juvant, dum motiones vividæ sive oscillamenta acutissima in villis sunt excitando, imo ampliori spatio, quam angustiori extensi. Repetendi sunt, vel refricandæ plagæ, ab iis excitatæ, cum cessat dolor & sensus stimuli: cum subitanæ & evidentem aliquam utilitatem a stimulis volumus, plures & ampliores & acriores adigendi; & quæ exinde supervenire possent calefactiones exsiccationesque in corpore humectantibus & refrigerantibus copiose datis, sunt temperandæ, spiritusque demulcendi &c. Ita gravissimis soporibus, apoplexia aliisque hujusmodi morbis correpti, momento fere excitati fuerunt, applicato magno vesicatorio supra totam capitis peripheriam abradis prius capillis, ut plures testantur historia, &c. stimuli vero ad longius tempus protrahendi, minores ac pauciores esse poterunt, ob rationes recensitas; ex quibus omnibus arguimus a stimulis fieri magnam spirituum agitationem & absorptionem, ut infra clarius patebit.

Dico II. Quod stimuli, quamvis inservire possint loco missionis sanguinis, & esse possint æque expeditæ operationis, præcipue si acrius stimulent; sunt tamen minustuti missione sanguinis. Habent tamen aliquid peculiare, quod a missione sanguinis non consequimur, movent nempe, contrahunt, concutunt totum corpus, atque tam fluida, quam solida uno eodemque tempore excitant ac dimovent, &c.

Ex omnibus his propositionibus innumera veluti corollaria deduci possent ad praxin, per quæ stimulatorum utilitas, & noxæ aperte demonstrarentur; quoniam tamen a laudato Auctore hoc argumentum solide tractatum fuit, & singularum propositionum evidens ratio reddita, ideo nos pauca duntaxat, quæ curationibus morborum inservire possent, mox subnectemus, &c.

II.

Stimuli alii sunt simplices, alii cum fermento: stimuli simplices tunc vocantur, cum partem divellunt, rubefaciunt, dolore efficiunt, & ita etiam ad distans operantur, sed nihil illorum substantiæ intra humores communicatur; hujus generis sunt ustiones ferri candenti, frictiones, cucurbitulæ simplices, aut sacrificatæ, & hisce analogæ. Stimuli cum fermento illi sunt, qui non solum partem rubificant, divellunt, agitant, concutunt, &c. verum etiam aliquid humoribus communicant, utpote sunt vesicantia, sinapismi, dropaces, & similia; quorum particulae acres & in parte stimulant, & in sanguinem reassumuntur, valideque illius massam solvunt, dimovent & aperiunt: Utrique hi stimuli agitant vehementer tam solida, quam solida (magis tamen stimuli cum fermento) & solida agitata adhuc validius in ipsa liquida nituntur, & hæc validius compressa vim rursus majorem inferunt solidis, unde vicissim

pre-

premuntur, ac restituuntur, & ex illa mutua pressione, ac restitutione fit, ut plurimæ liquidorum partes intra duas quasque proximas, aut ad superficiem exteriorum duarum quarumcunque, non se contingentium nitantur introrsum, unde cohesio ac permixtio tollitur, vel ponitur. Id ipsum quoque fieri necesse est a solidis, in suas partes dum dimoventur, & a liquidis in solida, & a solidis in liquida, mutua actione & reactione. Stat igitur, quod pluries subindicavimus, partes scilicet solidas a stimulo plurimum dimoveri, concuti atque dissolvi. Et ab eodem stimulo quoque fieri agitationes, dissolutiones, mutationes contactuum, violentias & expressiones atque derivationes liquidorum, qua fieri potest. Et quoniam in hisce actionibus plurimum humiditatis absument stimuli, spiritusque debilitant, per opportuna humectantia, atque corroborantia obviam eundem est talibus incommodis, aliter optatus finis a stimulis haberi non poterit, &c.

Inter stimulos principem obtinere locum vesicantia, omnesque affectus antedictos jure quodam ipsis convenire, fatentur Mechanici. Quamobrem credibile est, nonnullos morbos vix ac ne vix quidem sanandos fore, nisi adhibeantur vesicantia, alios contra in pejus abituros, si imprudenter adhibeantur. Neque tantum ea præscribantur ad minuendam humorum copiam, vel malignitatem educendam, ut multi putant, quantum ad eosdem coagulatos, crassos, vel alicubi hærentes, solvendo, dimovendo, & ab affecta parte ad locum stimuli derivandos. Siquidem quidquid per ea evacuat, exiguum est, neque ad minuendam peccantem materiam sufficiens. Sed undenam potissimum veniant humores a vesicatorio excreti, quæreret quispiam. Respondemus eos eructari partim a poris cutis & glandulis cutaneis, partim ex artèriarum osculis & fibrarum nervearum finibus, & tandem peracta stimuli actione atque oscillatione, a toto corpore, & a partibus quibusque remotissimis, ut constat ex antedictis. Latex enim serosus pharmaci stimulis imbutus magna copia ac promptissime a reliqua sanguinis massa separatur, ac veluti divellitur, & qualibet circulationis periodo major ejus quantitas per eadem artèriarum oscula continuo irritata excernitur, cum eoque infinitæ aliæ morbosæ particulae secernuntur ac evacuantur. Porro cum per vesicatorii applicationem fibrarum quoque nervearum extremitates denudentur & irritentur, probabile est, a nervis etiam in stimulo loco aliquid secerni; totus namque nervorum latex vi stimuli commotus a stagnatione liberatur, simulque particulae heterogenæ eidem inhærentes ubique agitatur, & a cerebro derivatur, versus emissarium recens apertum sensim prolabantur, ac demum foras eliminantur.

Morbi igitur, in quibus præ cæteris convenire possunt vesicantia ob rationes antedictas, sunt: Malignæ febres ex coagulo & visciditate humorum; affectus soporosi; catarrhi a viscida materia pendentes, & irruptionem minantes in pulmones, vel aliam nobiliorem partem, aut in nares, oculos, fauces, pectus, &c. dolores fixi & acriter divellentes partem aliquam; morbi cutanei nonnulli, & dolores hinc inde vagantes; convulsiones sine febre; epilepsiæ, aliique hujusmodi nervorum morbi; demum in omnibus aliis, in quibus necesse est solvere, divellere, derivare, excitare, & similia agere pro morbi genio, & Practicantis experientia, &c.



GEORGII BAGLIVI

DISSERTATIO VIII.

De Observationibus Anatomicis & Practicis varii Argumenti.



ILLVSTRISSIMIS VIRIS

Carolo Carthario, Decano.
Carolo Montecatinio.
Marco Antonio Buratto.
Prospero Bottinio.
Marcello Severolo.
Jo. Francisco Fagnano.

Alexandro Cafalio.
Bente Bentivolo.
Philippo Sacripante.
Camillo Spreti.
Marcellino Cotto, &
Vincentio Amadorio.

SACRÆ CONSISTORIALIS AVLÆ
ADVOCATIS,

ET

ALMÆ VRBIS GYMNASII
RECTORIBVS.

GEORGIUS BAGLIVUS. S. P.

COLLATA mihi nuper, Vobis potissimum
Auctoribus, ab optimo Principe Anato-
mica cathedra, nunquam satis mihi placere
queam, nisi extet grati animi erga Vos mei aliqua signi-
ficatio.

Pppp 3

*Artem experientia fecit, exemplo monstrante
viam. Manilius.*

ILLV-

tio. Nil enim libero homine proboque dignum magis putaverim, quam si accepta beneficia meminere, eique debitas bene de se meritis laudes impertire liceat, si minus parem gratiam referre. Hanc igitur *Anatomicam Disputationem* editurus, meas esse partes existimaui, illam vobis dicatam & inscriptam ut emitterem; quo non solum observantia erga vos mea magis magisque contestata fiat, sed rudis ac exigua tractatio ex vestro sibi nomine splendoris aliquid atque auctoritatis accersat. Equidem rei bene gerendae occasionem nactum me esse, nemo diffitebitur: Qui enim, tum mirabili ad laudem ac prope singulari Celeberrimam *Academiarum* omnium regendi ratione, tum eximia, qua praestant doctrina, ingentem sibi quaqua-versus famam & existimationem compararunt; Mirum ut de illa, quae ipsis superat dignitate & gloria, clientibus suis praesertim atque cultoribus gratificari velint. Porro de me meoque consilio quid plura? Quam libentius in vobis omnibus, tam singulis seorsim, quam universis celebrandis Orationem meam, quae utique infinita esse posset, dilatarem; sed a tali proposito res duae deterrent, una, quod unicunque Vestrum, quae privatim laudes debentur, eas contem-

temnere atque aversari vos sciam, quibus conscientia recte factorum pluris est, quam hominum sermo; altera quod Collegium Nobilissimum frustra commendarem, cuius tum publica opinione tum principis iudicio tanta est auctoritas, ut hinc potissimum assumantur, qui praclarissima tam reipublicae, quam ecclesiae munia sustineant. His omnibus accedit, quod iusto debitoque vobis tribuendo praconio, pra ingenii tenuitate, imparem me prorsus agnoscam. Hac igitur mihi reliqua pars est, hic restat actus, ut vobis, si quid in hac, quam profiteor, *Disciplina facultatis* in me, aut jam est, aut erit aliquando, id omne in vestra potestate situm, imo non tam meum, quam vestrum futurum esse pollicear, sancteque affirmem.

Romae 4. Nonas Octobres MDCXCVI.



LECTORI.

Inter omnes investigationes laboresque Anatomicorum nihil utilius illustranda morborum ætiologiæ structuræque animati corporis duco, quam infusoriam liquidorum in venas viscerave animalium vivorum; quibus mortuis, systema mutatur tam solidarum, quam fluidarum partium, ita ut quandoque diversæ appareant, quandoque vero abscondantur. Contra experientiæ, quibus utimur in vivis, præcipue per infusoriam, ostendunt effectus inde profectos valde clare a sincere. Et ut verum fatear, quicquid boni in Italia & in Transalpinis venit his temporibus Anatome, casis debet vivis animalibus. Quæ cum ita sint, valde miror, tam parum exercitam hac ætate infusoriam, qua multa ignota paterent, & quoad morborum naturam, & quod constitutionem animati corporis. Multi docti Anatomici prudenter exercuerunt, siphonemque descripserunt, aliaque instrumenta ejus commode exercendæ. Verum isti ipsi postmodum hæserunt, ut ita dicam, in vestibulo operis. Ut ergo hic meus liber justî opusculi molem æquet, quatuor has subdidi experientias, quæ in privatis meis annotatiunculis confuse ac ruditer extrabant: utque gratificarer Anatomicis, addidi quoque cadaveris Domini Malpighii sectionem, a me anno elapso Romæ factam; Et quoniam ejusdem morbo adfui, brevem quoque historiam ejus ægrotationis adjunxi. Addidi pariter nonnulla de apoplexia, fere epidemica elapso biennio in urbe, & per reliquam pene Italiam sæviente; plura de illa, & sectionibus cadaverum eadem extinctorum, peculiari dissertatione imposterum tractaturus. Atque hæc sunt, quæ tibi præfanda censui, Lector, super hac dissertatione. Tu interea diu vivas, & praxi Medicæ favere ne desinas.

Romæ 3. Kal. Decembris 1695.



SYLLOGE

Experimentorum per infusoriam in vivis animalibus.

EXPERIMENTUM I.

NEAPOLI elapso decennio mense Julii hora pomerid. incisa jugulari canis grandioris, injecimus per syringam unc. s. spir. vitrioli; clauso & fasciato vulnere statim horrore & rigore correptus fuit canis, vomuit, salivam copiosam ejiciebat, humi concidit, anhelabat, convellebatur paulum: paucis interpositis horis mortuus est. Aperto cadavere, viscera omnia subnigro colore perfusa erant, sanguinis nigri insignis copia in corde aderat, eratque grumefactus, & talis quoque in pulmonibus apparuit; reliqua erant sana, &c.

Corollarium.

Materiam hanc infundendi liquores in sanguinem five intra vasa vivi animalis a paucis, quod sciam, tractatam video hoc sæculo, imo nec traditam methodum recte instituendi tam necessariam infusoriam, a qua morborum natura & curatio illustrari summopere possent. Post infusum liquorem si accurate observabimus omnia accidentia, quæ animali accidunt, circa quaslibet vitæ functiones, & circa quodlibet viscus, aut partem corporis, facta analogismo talia metuere poterimus in humano corpore ab infuso illo, si ægrotantibus præscribendum foret. Fateor itaque, quod maximopere conferre praxi medicæ, si ab aliquo eruditorum cœtu experimenta hujusmodi infusoria instituerentur, gradatim ad varios ascendendo liquores, & methodum in experimentis stabiliendo, deinde in unum opus congerendo, prout fecit de rebus Anatomicis præclariss. Mangerus tanta sui gloria in aureo opere suæ Bibliothecæ Anatomicæ, &c. Et de rebus practicis necessarium esse testatur Cl. Lanzonus Prof. Ferrariensis, nostrum Amicissimus.

EXPERIMENTUM II.

Romæ 30. Januarii 1693. cani juveni secta vena crurali dextra prope ingenuina, per syringem infundimus unc. ij. spir. vini rectificati. Facta syringatione, canis passus est horrores per totum corpus spatio semiquadrantis horæ, exinde urinavia copiose & circa vitæ functiones bene habuit. Imo bene habuisset imposterum, nisi a servis Xenodochii incaute occisus fuisset. Aperto cadavere, omnia, tam fluida, quam solida in statu naturali reperta sunt, &c.

EXPERIMENTUM III.

Canis juveni ad tabulam ligato aperuimus jugularem dextram, infusis-que in eam duabus uncias spiritus vini rectificati, vix peracta syringatione canis adhuc ligatus expiravit. Aperto cadavere maxima sanguinis grumescencia & coagulatio reperta est in pulmonibus; ceteræ partes sanæ erant.

Corollarium.

Ex præfatis duobus experimentis deducimus, quam diversos effectus producant in humoribus medicamenta, in his potius, quam in aliis partibus applicata, intus quam extra adhibita, &c. In pulmonibus namque cum ex universo corpore refluus sanguis continuo & copiose inundet nil mirum si vini spiritus in magnum illum sanguinis oceanum per venam jugularem derepente infusus, eundem statim coagulaverit, & subitanæ mortem animali intulerit; nam vini spiritus albumen ovi ingenter coagulat. Idem ore detentus salivam condensat ad instar glutinis. Hosce pariter effectus in sanguine & spiritus producere affirmant Etmüllerus *tom. 1. thes. de nutrit. & auct.* Et Bohnius *cap. de somn. & vigiliis.* Non ita succedere potuit ab eodem vini spiritu cruralibus infuso, in quibus cum exigua sit sanguinis inundatio, nec ulla datur mora, qualis in pulmonibus, sed continuus ejusdem arque velocissimus progressus versus cor, vis coagulativa spir. vini in sanguinem enervatur facillime & infringitur, atque antequam ad uberiorem sanguinis alveum perveniret, in quo ratione copiarum & moræ coagulationem aliquam fixationemque producere posset, vires illius post repetitas circulationes prorsus elanguescunt, &c.

Exinde quoque deduci potest ratio, cur quamplures diurni, morbi post varia in variis corporis partibus producti incommoda, desinant tandem in morbos pulmonum, aut renum. Quia scilicet impossibile est

ut

ut sanguis morbois imbutus particulis, dum hoc duo viscera præ aliis copiosissime & frequentissime alluit, in iis demum funestam tragediam non finiat, vel exulcerando, vel coagulando, vel gangrænando, vel aliis modis pene infinitis afficiendo. Unde in morbis diuturnis semper prospiciendum pulmonibus & renibus ob orationes supradictas.

EXPERIMENTUM IV.

Patavii ineunte anno 1691. facta sectione in vena jugulari canis juvenis, injecimus per syringam uncias quatuor aquæ gelidæ; clauso exinde & fasciato vulnere, horroribus per totum correptus fuit canis: cæterum bene habuit, & vixit.

EXPERIMENTUM V.

Patavii eodem anno accepimus magnum canem die Jovis hora 22, factaque sectione sub hypochondrio dextro ligavimus filo fortiter trunculum arteriæ magnæ, & venæ cavæ descendentiæ intra renes, & fortuito etiam dextrum ligavimus ureterem. Consuto & fasciato vulnere, canis vomuit rer. inde cecidit humi velut exanimis, & ita jacuit, nullis aliis supervenientibus symptomatis usque ad sequentem diem veneris, qua mortuus est circa horam matutinam.

Secto cadaveris abdomine per totam intestinorum longitudinem inventa fuit stria quædam, veluti fascia latitudinis duorum digitorum, coloris sub flavo viridis. Diaphragma erat aliquantisper inflammatum. Bilis prorsus fere effusa fuit e vesica fellis. Factis per cultrum incisionibus in rene dextro, ingentem feri copiam per totam illius substantiam diffusam deprehendimus. In corde sanguis nigerrimus aderat; reliqua in statu naturali, &c.

EXPERIMENTUM VI.

Romæ 20. Januarii 1693. In Xenodochio Consolationis ad radices Capitoliæ, & fori Romani posito aperimus cadaver mulieris quinquagenariæ, ex inflammatione intestini colon defunctæ: Et invenimus, quod a trunco arteriæ magnæ descendentiæ prodibat ramus arteriæ, qui inferebatur in dextrum ureterem circa illius medietatem. An hujusmodi arteria intus cava fuerit, vel potius in ligamentum indurata, ut sit de aliis partibus frustraneis, præ celeritate, quam famuli Xenodochii nobis faciebant, observare non potuimus. Nescientes pariter, an mulier prædicta mihi sanguineo aliisque renum morbis obnoxia fuerit per decursum suæ vitæ, &c.

EXPERIMENTUM VII.

Bononiæ denudato jugulo parvi canis (vulgo *Corsetto di Bologna*) & inventis arteriis carotidibus, separavimus ab iis nervos paris vagi hinc inde ad latera colli descendentes, eosque cultro totaliter amputavimus per medium. Facta amputatione, statim extremitates nervorum contraxerunt ad interiora musculorum; interea vulnus consuimus & fasciavimus. Canis statim obmutuit, nec imposterum unquam latrare, aut ejulare potuit; vividus tamen erat, & bene ambulabat, per intervalla difficili respiratione corripiebatur; usque ad tertium & quartum diem, quidquid comedebat statim vomebat, & ita macilentus evasit, ut scæleton videretur; nona die mane maximos ululatus & latratus fecit, quamvis antecederet mutus fuerit, tandem cum parum comederet, & ad extremam maciem redactus esset, duodecima de obiit, &c.

Secundo cadavere, viscera omnia sana erant; œsophagus duntaxat per universam longitudinem cibo antea ingesto repletus erat, & hac de causa summopere turgebat, nam cibus in ventriculum descendere non poterat. Idem experimentum tentavit Willisius in cane, ut notat *tom. 1. cap. 24. de nervorum historia & usu*; ille tamen non amputavit nervos, sed duntaxat ligavit filo, quomobrem nil mirum, si in suo cane diversa observaverit symptomata ab observatis in nostro, &c.

Corollarium.

Omnibus notum est, quod nervi ad cor tendentes proveniant a trunco paris vagi. Et cum per præfatum experimentum utrosque paris vagi truncos nos omnimode amputaverimus; ideo summopere miramur, quomodo impedito prorsus ad cor spirituum influxu ob discissos nervos antedictos, illud per integros decem dies pulsaverit, & animal interea vixerit. Willisius *loc. cit.* asserit, quod præter ramos paris vagi perveniant ad cor nonnulli rami ex intercostalibus, & priorum vices suppleant. Nos tamen facta diligenti inquisitione in pluribus canibus, dictos ramos nerv. intercostalis ad cor venientes observare non potuimus. Ideo ingenio & observatione acutiores rem hanc illustrare imposterum ne graventur, &c.

EX.

EXPERIMENTUM VIII.

Bononiæ eodem Mense, una cum Cl. amicissimoque Domino Guilielmo Prof. Bonon. detectis in alio cane nervis paris vagi in collo, eosdem a sociis arteriis carotidibus optime separavimus, separatos fortiter ac duplici filo ligavimus, deinde vulnus consuimus, & fasciavimus. Auctores nonnulli referunt, facto hoc experimento, animalia statim corripere apoplexia; nos tamen talia non observavimus, sed sequentia. Canis paulo post stupidus evasit, & super pedes regi non poterat, sed hinc inde ad latera concidebat: usque ad quintum diem bene se habuit, parum tamen, vel nihil comedebat, aut bibebat. Stupidus ita usque ad septimum diem fuit, septima vero mortuus est.

In apertione cadaveris observavimus cerebrum, in quo nec extravasationem feri, nec vasa tumida, nec inflammationis vestigia dereximus. Circa viscera naturalia & vitalia magnas sanguinis fixationes coagulationesque invenimus. Reliqua naturaliter se habebant. Unde vereor, ne auctores, dum hoc experimentum faciunt, cum nervis ligent etiam arterias carotides illis unitas, & hac ratione animalia statim cadant apoplectica, &c.

EXPERIMENTUM IX.

Romæ extraximus lienem cani juveni. Cicatrizzato optime vulnere canis bene se habebat, comedebat, urinabat, & omnia sanis non dissimilia absolvebat usque ad quadragesimum diem: quo tempore, cum nihil morboſi in functionibus vitalibus antecederet observaverimus, occidimus canem, secundoque cadavere nihil novi observare potuimus, &c.

EXPERIMENTUM X.

Canis venaticus quinque annorum, corpore magnus cum frequentissime lacus & fluvios caprandis avibus ingrederetur, incidit demum in tussim forinam, coryzam, & præ coryza in gravissimam suffocationem; Bis in anno sæda scabie corripiebatur mensibus scilicet Aprilis, & Novembris, & cum ita fere triennio laborasset, & extrema macie consumptus esset, demum sectioni anatomicæ illum subjecimus, & ante sectionem cibo copiose replevimus. Elapsis ab assumpto cibo quinque horis circiter, secuimus primo vivi animalis abdomen & thoracem, omniaque harum partium viscera optime constituta erant, & præ cæteris pulmo, in quo credebamus invenire causam tussis, coryzæ, maciei, aliorumque

Q9993

que

quæ præfatorum malorum, sed nihil prorsus morbosum invenire potuimus, imo nec in glandulis mesenterii, quas sedulo lustravimus. Interea tamen observavimus venas lacteas copiosas in mesenterio prope intestina tenuia, & prope venas lacteas incedebant copiosa vasa lymphatica, quorum altero disrupto degustavi lympham in eo contentam, eratque mordacissima, & linguam graviter feriebat; non solum in hoc, sed in aliis pariter huiusmodi animalibus talem lympham veluti subsalsam gustavimus. Venæ lacteæ, præsertim majores, erant nodosæ, & representabant ramos centinodiæ; nodi illi sunt valvulæ illarum, erantque frequentes, sicuti in lymphaticis potissimum observantur. Observavimus pariter sacculum Pecqueti, ductum thoracicum, & alia curiosa. Notatu dignum est, quod vapores, qui exhalabant a visceribus mox secti animalis, dum impingebant ad ignem candelæ inservientis ad operationem, ignis ille crepitabat, ac si pulvere salis marini persusus fuisset &c. Cum igitur nullam in visceribus & pulmone canis læsionem observassem, putarem coryzam, tussim, suffocationis metum &c. producta fuisse vel ab ulcere cariolo interiorum nasi partium circa os cribriforme; vel a gravissima humorum acrimonia & salsedine præfatas partes continuo irritante & rodente &c.

EXPERIMENTUM XI.

De Circulatione Sanguinis in Rana.

A Periatur rana venter cum forbice, mox vero thorax, & statim prodibunt foris in ventre quidem mesenterium cum intestinis, &c. in thorace vero pulmones hinc inde turgidi & rubicundi. In tunicis mesenterii nonnulla vasa rubicunda sparsim observantur, suntque vasa illa venæ & arteriæ sanguinem vehentes. In ranis venæ sunt majores, crassioresque arteriis; contra arteriæ pulsan, venæ non pulsan. Tam venæ, quam arteriæ sunt diaphanæ & perlucidæ, & jucundo sane spectaculo, contenti in illorum cavitate sanguinis motus, ebullitio, partium componentium situs, & reliqua prorsus curiosa microscopio observantur. Horum nonnulla a nobis detecta mox subnectemus.

Ranæ per medium ventrem secta sume intestina cum mesenterio ipsi ranæ adhuc harantia, invenias unum ex vasis rubicundis ibidem dispositis, tunc manu sinistra prehende ranam, & digitis hinc inde leniter distrahas intestina, ut vena rubicunda libere appareat. Bene apparente vena, objiciat tunc lumini solis illam una cum rana, deinde microscopio unius lentis dextra manu directo observa sanguinis in vase contenti effectus.

Hac

Hac ratione ego observavi sequentia: Et primo quidem sanguis progreditur in vasis suis velocissime ac veluti per totidem rectas lineas, seu fila serica tenuissima ac velocissima. Hæ rectæ lineæ velocius currunt in medio vasis, quam circa latera ejusdem, & quo magis proximiores sunt lateribus, eo magis amittunt de sua velocitate. Cum rana est proxima morti, hæ rectæ lineæ sanguinis currentis tardius progrediuntur, & loco motus progressivi, ad latera hinc inde dissilire incipiunt, ac velut ad invicem urgeri atque confundi. Ut rana diutius vivat ad longiorem observationem peragendam, sufficit aperire ventrem, pectus vere intactum relinquere.

In venis circa mesenterium observavi cursum sanguinis retrogradum, nam sanguis, qui progredi debebat per venam aliquam versus superiora, mutato cursu per eandem versus inferiora ordinate descendebat, & in proximum truncum exonerabatur, quod quasi videtur contra regulas circulationis & valvularum venosarum. Ut hac de re certior fierem, unam ex dictis venis mesenterii oleo vitrioli leniter in superficie inunxi: facta unctione cursus sanguinis per illam venam statim suppressus fuit, & in venas proximas regrediebatur, mox vero in truncum majorem, atque in hoc casu etiam retrogradationem sanguinis in venis observavimus, quasi in illis nullæ essent valvulæ retrogradationem illam impediens, &c.

Cum rana morti proxima est, circulus sanguinis retardatur in suis vasis, si vero convellatur, aut ob puncturam illatam moveatur, statim motus circularis in sanguine restituitur, & a partibus ad centrum denuo currere incipit, & ita continuat, si dictæ convulsiones aut motus in rana continuaverint, aliter cessabit. Rana jamjam moriente arteriæ depleri incipiunt, venæ vero tumescunt, & impleri. Eadem mortua, arteriæ omnino deplentur, venæ tamen tumidæ sunt. Exigua illa sanguinis portio, quæ in arteriis remanet, videtur composita, quasi ex tot minimis globulis adiposis lateribus arteriæ hærentibus, &c. Globulos hos adiposos majori copia vidimus in rana occisa statim ac capta fuit; quia tunc bene pasta est, & vasa sunt turgidiora. Si vero per aliquot dies domi detineatur, nec pasta sit congruis alimentis, paucissimi tales globuli adiposi apparent in arteriis prope mortem depletis modo supradicto, &c.

Si cor a rana extrahatur, & super tabulam ponatur, ita extractum pulsabit per semihoram, & quandoque per integram horam, præsertim si calori solis exponatur, ordinatosque systolis & diastolis motus per id temporis protrahet. Imo si cor in frustula secetur, frustula illa ordinatos etiam systolis & diastolis motus magna intuentium admiratione producant. Si motus illi reciproci aliquantulum elanguescant, mox restituentur, vel facta aut punctura in corde, & suis frustu-

lis,

lis, vel calidum oris halitum eisdem insufflando, aut calidori soli exponendo.

Rana, quamvis ab ea avellatur cor, & omnia viscera naturalia ac vitalia omnino extrahantur, adhuc tamen saltat, oculos movet, & puncta convellitur. Et etiam post elapsam circiter horam ab extractione viscerum convellitur, saltat, & hinc inde movetur capite, & corpore, &c. Vidi interdum ad aliquot horas sine corde hæc fecisse: imo etiam in aqua natale.

Demum nullibi tam clarius observatur motus sanguinis intestinus & circularis, quam in rana; non solum quia vasa sanguifera huius amphibii animalis diaphana sunt, verum etiam quia cultro subiecta anatomico diutius vivit, manibusque facilius tractari, & viscera illius ac vasa microscopio facilius commodeque subjici possunt, ut ita observatio longius protrahatur, ad eruendam veritatem eorum, quæ inquiremus. Singula cordis pulsatione observatur, sanguis ulterius atque ulterius progredi, & ad instar undæ pellentis undam urgeri a vasis minoribus ad majora, ex his in venam cavam, demum in pulmones. Felicitas hæc observandi circulum sanguinis in vasis supra cor & ad caput tendentibus non ita facile succedit sicuti in vasis viscerum naturalium, nam ibi copiosæ non observantur vasorum ramificationes, uti in visceribus naturalibus; & si aliquæ adsunt, necesse est ut dilacerentur post sectum ranæ thoracem, vel si non dilacerantur, serpunt tamen hinc inde ita tortuose per osseas thoracis, colli, & capitis ranæ partes, ut sane difficulter microscopio subjici possint. Ut in visceribus naturalibus atque vitalibus evidentius ac commodius observetur in vasis sanguinis cursus, cave ne ranam nimium forbice dilacere in secundo ejusdem ventre, nam hac ratione amputatis plurimis vasis sanguiferis, circulus sanguinis difficilior, vel paucio temporis momento observabitur. Ad hæc experimenta peragenda utendum est microscopio unius lentis, quod dextra manu tenendum; e contra rana sinistra manus digitis accurate prehensa, lumini solis objiciatur, nam ita commode tentabitur operatio, & nostra observata superius exposita clare constabunt. Notatu dignum est, ranam in instrumento Boiliano commode vivere, etiam si omnis aer exhaustus ab eo fuerit: Si vero ranæ dorso aut capiti pix liquida inungatur, rana statim extinguitur, ut expertus est pluries Th. Bartholinus *tract. de pulmon. &c.*

In rana, testudine, aliisque amphibiiis unus observatur in corde ventriculus, cujus vas ingrediens erit vena, egrediens vero arteria, in cujus exitu a corde observavi vulvulam figuræ epiglottidis: quæ sanguini dat exitum, regressum vero negat.

Quamvis rana ablato corde per plures horas vivat & moveatur, ut supra

supra diximus: cerebro tamen & capite avulso statim moritur, nec amplius movetur. Contrarium vero contingit in calidioribus animalibus ut pullo, &c. cujus cor palpitat per plures horas, capite jam dissecto.

Renibus utrinque adhærent in rana sacculi multiplices oblongi, oleosa repleti substantia, & quasi trunco venæ portæ prope jecur adnati; & ad aliud inservire non possunt, quam pro adipe renali, geruntque vicem omenti, &c.

HISTORIA MORBI.

Et sectionis cadaveris Marcelli Malpighii, Archiatři Pontific.

Cum aliquandiu familiariter egissem Bononiæ cum Domino Malpighio, ejusque lethalis morbi curationi assidissem Romæ, non gravabor in gratiam eruditorum historiam morbi & sectionis cadaveris, quam nuper in tam sagaci Anatomico feceram, breviter subnectere.

Marcellus Malpighius ann. ætat 66. circiter, temperamenti ad ficcum vergentis, mediocri corporis habitu, & mediocri pariter statura præditus; cum per decursum plurium virilitatis suæ annorum obnoxius fuisset vomitibus & secessibus biliosis, & post horum suppressionem vomitibus acidis, palpitationibus cordis, calculis renum & vesicæ, urinis cruentis, & interdum affectionibus podagricis levioribus: demum exacerbatis his omnibus post illius adventum Romam, præsertim palpitatione cordis, calculi renum, & sudoribus quibusdam vespertinis, iisque mordacissimis, correptus fuit apoplexia 25. Julii ann. 1694. hora circiter meridiana, præcedentibus curis, & animi passionibus, &c. Apoplexiæ accessit paralytis totius dextri lateris corporis, tortura oris & oculi pariter dextri, &c. Varia remedia statim adhibuimus, scilicet sanguinis missionem in brachio sinistro, mihî tamen est in usu eandem in ipso brachio paralytico instituere; siquidem impeditus fluidorum circulus in affecta parte celerius non restituitur, quam ejusdemmet venam secando, ut clare deducitur ex mechanicis resistantiæ & impulsus; sed hic tentari non potuit ob varias opiniones Medicorum curationi vocatorum) cucurbitulas sacrificatas scapulis, pulverem Cornachini, sinapismos plantis pedum, & alia quamplura spirituosâ, caphalica, & specifica in apoplexiis remedia; quorum usu post 40. dies gravissimorum malorum, vaniloqui, capi plenii, aliorumque accidentium liber evasit ab apoplexia, & paralyti supradicta, aliisque accidentibus recensitis. Sed quoniam malorum latius serpendi mos est, Clarissimus Vir vi antecedentis morbi summo opere læsus fuit in memoria & ratiocinio, imo quavis minima de cau-

sa solvebatur in lachrymas; inappetentia, indigestionibus ventriculi, subsultu musculorum, & levibus vertiginum invasionibus per intervalla afficiebatur. His denique aliisque symptomatis miserrime lacessitus; die 29. mensis Novembris ejusdem anni denuo correptus fuit apoplexia post injectionem consuetum clysterem hora matutina. Novam hanc apoplexiæ invasionem præcesserunt gravissimæ vertigines cum exacerbatione calculosa vesicæ fere per integrum octiduum; inappetentiæ, & reliqua symptomata antedicta graviora erant: sed vehementior his omnibus fuit novæ apoplexiæ insultus; nam irritis quibuslibet remediis post quatuor ab invasione horas, migravit ad superos.

SECTIO CADAVERIS.

Sectio cadavere observavi, sinistram pulmonum partem aliquatenus flaccescentem lividam, præsertim in posteriori illius parte, qua dorso adheret. Cor erat mole sua augmentum, & præcipue parietes sinistri ventriculi, qui duorum digitorum latitudinem æquabant. Biliis in vesica fellea valde nigricabat: Ren sinister in naturali statu erat, dexter contra quasi medietate minor sinistro, ejusque pelvis adeo dilatata, ut duo digiti commode intrudi possent: ob hanc pelvis dilatationem succedebat, forsan ut calculi in renibus geniti statim in vesicam descenderent, & e vesica foras profilirent, ut pluries mihi testatus est, dum esset in vivis Vir optimus. In vesica urinaria parvus calculus aderat, qui quatuor diebus ante invasionem ultimi accidentis apoplectici inibi descenderat, & descendendo vertigines illas ultimas exacerbavit. Reliqua viscera naturalia optime se habebant.

Aperto capite, in cavitate dextri ventriculi cerebri duas libras circiter sanguinis nigri & grumosi extravasatas invenimus, quæ sanguinis evasatio apoplexiæ causa fuit & mortis. In sinistro ventriculo residebat aqua subflava ad pondus sesquiuncie, eique intermixtæ erant minimæ arenulæ exigua quantitate. Vasa cerebri sanguifera erant undequaque varicosa. Universa dura mater fortiter ac præternaturaliter adhærebat cranio. Atque hæc est summa eorum, quæ in sectione cadaveris antedicti observare mihi licuit Romæ in Aedibus SS. Vincentii, & Anastasii ad radices Quirinalis, ipsis Kalendis Decembris 1694.

APPENDIX

De Apoplexiis fere epidemicis, proxime elapso biennio in urbe & per Italiam observatis.

Proximis his duobus annis 1694. & 1695. non solum in urbe, sed per universam pene Italiam non exigua hominum pars apoplexia periit, & adeo frequentes erant funesti hujus morbi casus, ut instantis mortis horrorem singulo fere momento viventibus incuterent. Epidemicæ hujus apoplexiæ causa peri jure merito posset ab insueta illorum annorum aëris intemperie. Æstas anni 1693. erat adeo exurens, ut squalore & siccitate omnia consumi videbantur; subingrediente anno 1694. frigora summopere intensa cæperunt, & insueto Italiæ more, gelu, nivibus & glaciæ tempestas sæviebat. Latium & Apulia, quæ raro nivibus subjacent, illa bruma copiose illic diffuebant, & ad cubiti circiter altitudinem elevata magnam necem animalibus intulerunt, &c. Quæ subsequuta est æstas multo fuit ardentior superiori, & per continuos quinque menses nullæ pluvie apparuerunt, hæc autem cæperunt circa Kalendas Octobres, & flantibus semper austris continuarunt usque ad mensem Aprilis hujus anni, quo hæc scribo 1695. tantaque copia ceciderant, ut post hominum memoriam visæ non fuerunt uberiores, nam post 15. dies pluviarum vix duo serenitatis apparebant, quos statim copiosiores imbres subsequiebantur. Per has igitur insuetas annorum constitutiones apoplexiæ supradictæ sævierunt. Præter illas tamen occasionem quoque dare potuerunt morbo mæiores, & domesticæ curæ, omnibus pene communes ob calamitosissima hæc tempora, quibus per continuum septennium universa Europa bello adhuc ardet crudelissimo, & vix post orbem conditum audito; tot etenim urbium vastationes & incendia, tot hominum caesa millia, impedita prorsus commercia, pacis aditus fere præclusi, cui quæso horrorem mortis, imo mortem ipsam non afferrent?

Porro halitus maligni a tot terræmotibus (quibus ab anno 1687. usque adhuc concussa fuit Italia) excitati epidemicæ huic apoplexiæ fomitem præstare quoque potuerunt, ut sentit etiam Seneca nat. quæst. cap. 27. Anno 1687. primum tremuit Neapolis, sed exiguo prorsus peramplæ illius urbis damno. Anno 1688. mense Junii hora 21. iterum tremuit, sed fortiter Neapolis, quo tempore ipse illic degebam; oppida quamplurima eidem proxima solo æquata sunt, & Neapolis ipsa in ædificiis male tractata fuit. Tremuit eodem tempore Beneventum 50. circiter milliariis Neapoli distans, & pene tota nobilis urbs Beneventura solo excidit cum oppidis adjacentibus. Per subsequentes deinde annos quamplures aliæ Italiae

lia urbes tremuerunt. Arminium & Ancona, urbes ad oram maris Adriatici sub ditione Pontificia, terræ motus damna præ aliis maximopere senserunt. Anno elapso tremuerunt fortiter Calabria & Sicilia, & solo prorsus æquata est nobilis urbs Catania, ejus nulla hodie restant vestigia; Messana in ædificiis multata fuit, & oppida innumera Siciliæ omnino conciderunt. Hoc anno tremuerunt etiam Veneriæ, Patavium, & vicinæ ditionis Venetæ urbes. Junio mox elapso hujus Anni 1695. quo scribimus, Balneoregium (vulgo Bagnarea) civitas provinciæ Patrimonii, quinquagesimo circiter ab urbe lapide distans, terræ motu concussa, & diruta omnino fuit; urbes eidem vicinæ, præsertim Viterbium tremuerunt etiam: Terra pluribus in locis aperta est, & oppida fere decem omnino conciderunt. Per totam Europam terramotus etiam his annis divagati sunt. Pestis invasit Apuliam ann. 1691. cum non exigua strage illarum urbium. Fames etiam sæviit alicubi. Hæc, & hujus generis alia observata sunt proximis his annis, quibus funesta sævierunt apoplexiæ usque ad præsentem Decembris mensem 1695. De curatione apoplexiæ in genere nonnulla essent dicenda, sed hæc de re tractavimus superius lib. 1. Pract. restitut. cap. 9 §. de apop.



EPISTOLÆ
CLARORUM VIROUM, QUORUM
JUDICIO ET AUTORITATE
GEORGII BAGLIVI
OPERA CONFIRMANTUR,

EPISTOLA I.
DE LUMBRICIS LATIS.

GEORGIO BAGLIVO
VIRO EXIMIO
NICOLAUS ANDRY

Doctor Medicus Parisiensis, Medicinæ Lector ac
Professor Regius.

S. P.

TUUM apud nos Parisiis recens editum *de Praxi medica ad veram observandi rationem revocanda* opus, sane si quod unquam fuit præstantissimum, quanta cum voluptate perlegerim, hic profecto verbis, doctissime Baglivi, significare vix possum. Veram monstras medicinæ viam, quam nostri omnes utinam tenerent medici, quorum quamplurimos video in disputando mire callidos, & ab illa cavillatione cum discesserint, non magis in aperto medicinæ cælo sufficere quam parva quædam animalia, quæ, ut ipsi Quintiliani verbis utar, in angustiis mobilia, campo deprehenduntur. Quam mihi arident ea præ cæteris, quæ sentis de Hippocrate; cum ipsum medicorum Romulum appellas, eundemque naturæ, non hominis voce fuisse loquutum dicis; tantoque Viro nec prisca ætate visum esse parem in re medica, nec visum iri futuræ. nisi demum respiciant medici, & velut ab alio somno excitati videant, &c. Tanti enim apud me ponderis scias esse velim Hippocratem, ut qui medicum esse meditatur, ei sic legendos, pervolutandos, terendos esse Hippocratis libros existimem; eos ut non solum voret, sed etiam concoquat, ac in succum, ut ita dicam, & sanguinem convertat suum. Tanti est apud me Hippocratis nomen, ut, cum de Tullio audiam Quintilianum, cum dicit: *Ille se profecisse sciat, cui Cicerō placebit; idem de Hippocrate proferam,* & in

& in hæc verba sæpe mihi contingat erumpere. Ille se in remedi-
cæ sciat, cui Hippocrates valde placebit. Sed heu nunc refractis pudoris
& reverentia claustris, sprete omni doctrinæ & scientiæ via, non solum
non legunt Hippocratem magna pars medicorum, sed hunc sapientiæ ma-
gis, & gravitate, quam ætate Senem conviciis insectantur audaci fronte Me-
dicastri quidam, qui cum altam illam tanti Viri in medendo so-
lertiam affe-
qui minime valeant, eam verbis elevare conantur. Sic enim est a natura
comparatum, teste Tullio, ut tantum quisque laudet, quantum se posse spe-
rat imitari. Medicinæ gratulor, Doctissime Baglive, quod hujus sui parentis
causam susceperis, eoque magis, quod tanta in defendendo illa in-
sit orationi-
tue vis, ut & repugnantes quoque ducat & impellar. Jam in iis, quæ dicis,
tanta inest autoritas, ut a re tuisque præceptis dissentire pudeat nec Advo-
cati studium, sed testis & judicis afferas fidem. Ne mireris itaque, doctissi-
me Baglive, si hujus tui aurei operis amore captus, ipsum nunc per litteras
consulere decreverim auctorem; Te nempe, cui video doctrinæ & sapient-
iæ deesse nihil. De lumbricis puerorum sermonem habes *cap. 9 lib. 1.* & ea
dicis, quæ ratione & usu comprobata maxime mihi videntur. Id effecit, ut de
vermium generatione in corpore humano opus jam susceptum propediem
absoluturus scire cupiam, quæ tua sit de hoc lumbricorum genere sententia,
qui lumbricus latus appellatur; de quo quædam apud Hippocratem *lib. 4.*
de morbis. 1. Undenam tanta ipsi præ cæteris magnitudo sit. 2. An gene-
retur ex semine. 3. An ab ipso matris utero, hunc ferant infantes; ut di-
cere videtur Hippocrates. 4. Romæne rarior hic vermis ut in Gallia, an
frequentior, ut in Hollandia, ibi enim quam plurimi visuntur, sique tanta
proceritate, ut octoginta quinque Hollandiæ ulnas quandoque superent,
uti accepi nuperrime per litteras ad me datas a Doctissimo Nicolao Hartso-
kero Rotodamo, viro in mathematicis & physicis pererudit, quod cer-
te se credere posse negat, nisi ipse suis vidisset oculis. En schema lumbrici
hujus generis, quem lumbricum a viro 30. annos nato, delirio & pleuritide
graviter affecto vivum fugavi; quo fugato conclamatus antea æger vires
collegit, & a morbo convaleuit. Hoc igitur de lumbrico sentiendum quid
putes, certior me facias, rogo. Experimenta refer in lumbricos lectu di-
gnissima, velim scire, an ea feceris in lumbricos terræ, an in lumbricos hu-
manos; discrimen enim observavi summum in utrosque, quantum ad ea
spectat, quæ eos servant, aut interimunt. Quosdam enim e corpore humano
fugatos nuper in acrum projeci, qui vixere diu, hocque in liquore ita se be-
ne habere videbantur, ut in eo natos nemo non dixisset. Lumbricos vero
terræ eodem aceto aspersi, qui statim convulsi perire, citiusque quam alii,
quos in oleo suffocaveram. Quam mihi transmissæ epistolam, expecto ve-
hementer ac impatienter. Opusculum meum prælo mandari ante non si-
nam, quam mihi rescripseris. Vale Decus Romæ, Parisi 2. Kal. Junii 1699.

GEORGII

GEORGII BAGLIVI EPISTOLA

DE LUMBRICIS LATIS, EORUMQUE
GENERATIONE.

AD DOM.

NICOLAUM ANDRY MEDICUM PARISIENSEM
MEDICINÆ LECTOREM, AC PROFESSOREM
REGIUM.

LETTRE

DE M. GEORGE BAGLIVI

De la Societé Royale d'Angleterre, de l'Academie des Sciences d'
Allemagne, Docteur en Medecine, & Professeur de Anatomie, &
de Teorie de Medecine dans la celebre Sapience de Rome: Ecrite
de Rome à l'Auteur sur le sujet des Vers. Paris 1700.

Editio Secunda Aucta.

NICOLAUS ANDRY GEORGE BAGLIVI
Doctori Medico Parisiensi & Me-
dicinæ Professori Regio.

GEORGIUS BAGLIVUS
Medicus Romanus.

M. NICOLAS ANDRY
Docteur Regent de la Faculté de
Medecine de Paris, Lecteur &
Professeur Royal en Medecine.

LITTERIS tuis huma-
nissime atque elegantis-
sime scriptis nihil his die-
bus accepi jucundius, Antonium
R IEN, Monsieur, ne m'a
été plus agreable que vô-
tre Lettre. J'ay toujours
aimé l'illustre Antonio Alberti, à
Ssss Alber-

Albertum; virum doctissimum, quem ob incredibilem morum suavitatem & summam erga me fidem, ac benevolentiam amavi semper & colui, nunc observo magis, & in oculis, licet a me longe remotum perpetuo fero; nam præter innumera, quæ ipsi debeo beneficia, nova quotidie, quæ sua est humanitas mihi conferre non desinit. Nuper enim occasionem mihi dedisse eruditissimum Nicolaum Andry, Virum optimum per litteras cognoscendi, beneficium ejus puro inter maxima profecto collocandum.

Ad te igitur ut proxime; accedam, doctissime Andry, gratæ ter te mihi litteræ tuæ sunt, sed gratissimus, qui te ad scribendum animus impulit. A liberali enim & prolixa erga me voluntate tua profectum esse crediderim studiosum te esse opusculorum meorum, & mihi aliquid, atque adeo tantum tribuere in praxi medica quantum optavi equidem semper, sed assecutum me id esse nunquam putavi. Nunc si tu, Vir auctoritate & doctrina apud Galliarum Medicos celebris, ita de me sentis, in dubium pene revoco judicium meum, nec me prorsus audeo contemnere, ne a te dissentiam; & enitar multo etiam quam antea diligentius, ut accedam proxime, si ulla ratione potero, quo tu me pervenisse jam existimas, ut aliquando veritati jure des, quod fortasse nunc humanitati magna ex parte largiris.

Valde gaudeo, tractationem de lumbricis per observationes & ex-

cause de son érudition profonde, de la douceur singulière de ses mœurs & de sa tendresse pour moy, mais je l'aime encore davantage depuis qu'il m'a procuré l'occasion de vous connoître, & entre plusieurs marques d'amitié que j'ay reçues de luy; je regarde celle cy comme une des plus singulieres.

Je ressens un extrême plaisir de celui que vous avez goûté dans la lecture de mon Livre. Je n'osois me flatter d'être parvenu à quelque degré de perfection dans la Pratique de la Medecine; mais peu s'en faut à présent, que je ne change d'opinion: La crainte d'être d'un autre avis que le vôtre, me réduit comme par force à juger favorablement de moy même. Quoy qu'il en soit, Monsieur, je n'oublieray rien, pour acquérir les qualitez que vous m'attribuez, & je feray tous mes efforts, pour rendre conformes à la verité les sentimens que vous avez de moy.

Je me rejoins d'apprendre que vous travaillez à un Traité sur les peri-

perimeota a te susceptam, quam primum elegantissimis Parisiensibus typis edendam esse, quod quidem argumentationis genus cum omnino novum sit, & a paucis tali methodo exornatum, magnam ex eote laudem & existimationem a cunctis reportaturum esse confido. Age igitur, opusque utilitati publicæ summopere necessarium, quam citissime poteris, expedias.

Cum epistola accepi quoque schema lumbrici lati, plurimum ulnarum longitudine, a triginta circiter annorum viro, pleuritide, ac delirio laborante, excreti; latus itaque lumbricus cum non occurrat frequenter in praxi, quatuor sunt, quæ de illo a me petis. 1. quidem: An ab ovo ducat originem? 2. Deinde: undenam tanta ipsi longitudo? 3. An ab utero matris (ut Medicinæ Parens observavit,) ferant ipsum ægroti? Denique, frequens ne sit in urbe Roma, ut in Hollandia esse solet? An vero rarus ut in Galliis? Quæris iterum: utrum experimenta a me relata circa lumbricos lib. 1. Præceos, fuerint circa lumbricos terrestres, an circa lumbricos humanos? De singulis breviter pro ingenii tenuitate nonnulla dicamus.

Omnium animalium ac vegetabilium principium & origo ab ovo est; Quid enim aliud plantarum semina quam ovum; in quo veluti in compendio quodam universæ futuræ plantæ rudimenta contrahuntur,

vers du corps de l'homme, & que vous l'appuyez de l'expérience, & de l'observation. Come c'est un sujet important, sur le quel on n'a point encore écrit à fond, & que la maniere, dont vous vous y prenez, est une methode que jusqu'ici peu de gens se sont donné la peine de suivre, votre travail ne peut manquer d'avoir une approbation generale. Hâtez vous donc, Monsieur, de donner au public non ouvrage si nécessaire,

J'ay reçu l'estampe du vers plat que vous avez fait sortir du corps d'un malade attaqué de pleuresie, & de transport au cerveau. Vous me demandés mon sentiment sur cette sorte de vers. 1. Si je pense qu'il vienne d'un œuf. 2. A quoy j'attribue sa longueur extraordinaire. 3. Si je crois qu'il s'engendre dans l'homme dès le ventre de la mere, comme l'écrit Hippocrate & s'il est rare ou commun à Rome. Vous me demandez encore si c'est sur des vers de terre ou sur des vers du corps, que j'ay fait les expériences que je rapporte dans le premier Livre de ma pratique. Je vais vous répondre, Monsieur, sur ces cinq articles, le plus clairement, & le plus succinctement qu'il me sera possible.

Je suis fort de votre avis sur la generation des insectes. Tous les animaux, & tous les vegetaux tirent leur origine d'un œuf. Que sont toutes les graines des plantes, sinon autant d'œufs, qui renfer-

eaque, accedente nutritii succi fermentatione, aëris elatere, duplicique calore, altero quidem solis, altero vero telluris magnæ matris centrali, sensum veluti soluta compedibus excitantur, crescunt, & ad tantam, debito tempore, perveniunt magnitudinem, quanta unicuique plantarum generi ex congenitis naturæ legibus debetur.

Si talia Philosophi ac Medici ad unum omnes de vegetabilibus opinantur, quanto magis sentiendum id erit de viventibus non solum perfectis, verum etiam de imperfectis, quæ vulgo vocant insecta; Nam præterquam quod idem rebus in omnibus, ac æquabilis ordo sit, & ab uno oriantur omnia principio, & omnia in unum, post generalem quemdam definant circuitum: insecta admirabili partium nexu & constructione iisdemque nobiliori vitalium operationum exercitatione, non solum plantis minime cedunt, sed ea in re illis longe antecellunt.

Quamobrem cum nemo plantas a putredine oriri statuerit, ne quidem insecta aliaque vilia animalcula ab eadem, originem deducere deberent suam, cum ratione æstimauntur. Pudet enim Philosophum ac Medicum felicissimo scientiarum hoc sæculo, in quo per experimenta solidaque Mathematices præceptua rerum causæ illustrantur, fortuito putredinis casui tribuere, quæ constans & perpetua seminibus inhærens naturæ

ment en ambregé tous les principes de la plante qui doit sortir. La fermentation du suc nourricier qui se présente, le ressort de l'air, la chaleur du soleil, & le feu centra de la terre, dévoient ensuite ces principes, les mettent en mouvement, & les font croître peu à peu jusqu'à l'étendue qui leur est prescrite par la nature, selon les différentes especes des plantes.

Si tous les Philosophes, & tous les Medecins conviennent sur ce point à l'égard des vegetaux, à plus forte raison doit-on penser la même chose des animaux, tant de ceux que l'on appelle imparfaits, que de ceux que l'on nomme parfaits, car outre qu'en toutes choses il y a un ordre toujours égal, toujours semblable à luy-même, que tout vient d'un même principe, & après un certain circuit de mouvement, retourne au même terme; on remarque dans les insectes une structure, une liaison d'organes, des operations, & des mouvemens qui les mettent fort au-dessus des plantes.

Ainsi, puisque les vegetaux ne s'engendrent point de pourriture, c'est une conséquence quæ les insectes n'en viennent point non plus. Il seroit, honteux à un Philosophe, à un Medecin, dans un siècle aussi éclairé que celui-ci, où l'expérience, & les solides préceptes des Mathématiques, ont apporté tant de lumière pour la découverte des causes, d'attribuer à un arrangement fortuit de matiere corrompue, ce que la loy invariable de

lex

lex moderatur & dirigit.

Non enim putredo est, quæ viventia producit imperfecta, sed putrescentium rerum calor & fermentatio rerum semina uidequæ vagantia per orbem fecundat, ut ita dicam, sive potius futuri animalculi primordia fecundato in ovulo torpida & inertia excitat, fermentat, ac veluti primam vitam auram eisdem inspirat, idemque cum illis agit, quod calor solis, aut gallinæ incubatio gallinaceis cum ovis & in bombycum ovulis.

Quæ superius de insectis universè diximus; ad lumbricos quoque in homine nascentes jure quodam possunt accommodari, utpote qui non a putrescente generantur *κακοκλίω*, sicuti vulgo putant pseudo galenici, sed ab eodem lumbricorum ovula in intestinis latentia excitantur, & ad vitæ actus reducuntur.

Latus itaque lumbricus ab ovo sui generis originem ducit suam, & sicuti singularum rerum singulæ sunt proprietates, a quibus ne minimum quidem deflectere queunt ob inviolabiles naturæ leges iisdem impositas, ita & lumbrici latius natura sua progigni solent in se tu hærente adhuc in utero matris; paulatim crescunt in orbiculos, donec fasciarum more universam intestinorum molem adæquant, tins, jusqu'à ce que, semblable à Nonnisi post plurimum annorum un ruban, il ait atteint toute l'étendue des boyaux. Il ne parvient à longitudinem, crescentibus enim sensum hujus insecti particulis,

la nature fait d'une maniere si constante, & si réglée dans toutes les semences.

Ce n'est donc point la pourriture qui produit les insectes; mais ce qu'il faut remarquer, c'est que la chaleur, & la fermentation des choses qui pourrissent, contribuent à la fécondité des œufs des insectes, ou plutôt excitent & reveille les parties imperceptibles de l'animal cachées dans l'œuf déjà fécond, & leur donne comme le premier soufle de vie. Cette chaleur fait même effet que celle du soleil, ou que celle d'une poule qui couve.

Ce que nous disons des insectes en general, se peut dire en particulier des vers qui s'engendrent dans le corps humain, ils ne viennent point d'un suc corrompu, comme se l'imaginent les faux Galenistes, mais un suc corrompu échauffé, & reveille les œufs de ces vers qui échouent par ce moyen.

Le ver plat tire donc son origine d'un œuf de son espece; & comme tous les êtres ont des propriétés, qui ne les abandonnent jamais, à cause des loix immuables de la nature, le ver plat a ce cy de particulier, qu'après s'être engendré dans les enfans, lors qu'ils sont encore au ventre de leurs meres, il croît peu à peu dans la circonvolution des intestins, jusqu'à ce que, semblable à un ruban, il ait atteint toute l'étendue des boyaux. Il ne parvient à cette longueur qu'après plusieurs années, parce qu'il faut que ses

fenfim quæ jam creverunt manifestantur,

Nec mirum tam longo tempore propriam acquirere magnitudinem, familiare namque est naturæ, prout in ovorum cicatricibus, plantarum seminibus & in ipsa vegetatione observamus, partium lineamenta primo describere, sacculos nempe membranaceos, quos deinde humore replendo, statim tempore manifestat, reddito enim crassiore, contento in sacculis sive utriculis icore, ab ambiente membrana figuram & tutamen obtrinet, atque ita pro naturæ ordine viscera & partes omnes suo quæque tempore, breviori, aut longiori, pro animalium ac vegetabilium varietate exolefcunt,

Opinionem hanc confirmant admirabiles bombycum, fornicarum aliorumque insectorum metamorphoses, ipsorum enim alæ, spicula variæque corporis partes licet antea extiterint, non nisi paulatim & statuto quæque tempore se nobis produnt.

Dentium semina in alveolis, plu-

parties commencent premièrement à se développer & à croître peu à peu, avant que de pouvoir se manifester d'une manière si sensible.

On ne doit point s'étonner qu'un si long espace de tems soit nécessaire pour l'accroissement parfait de cet animal, vu que c'est la coutume de la nature, ainsi qu'on le voit dans le germe de l'œuf, dans les graines des plantes, & dans l'accroissement des végétaux, de tracer d'abord les premiers lineaments de ce qu'elle veut mettre au jour; c'est-à-dire, de former premièrement de petits sacs membraneux, qu'elle remplit d'une humeur délicate, & qu'elle manifeste après dans le tems arrêté. L'humeur ainsi renfermée se trouve défendue contre les injures extérieures, elle s'épaissit, & reçoit enfin par le moyen des enveloppes qui la resserrent, la figure qu'elle doit avoir. C'est ainsi que tous les animaux, & tous les végétaux selon les différentes espèces qui les distinguent, & selon l'ordre établi par la nature, arrivent, chacun en plus ou en moins de tems, à la grandeur qui leur est propre.

Ce sentiment se trouve confirmé par les métamorphoses admirables du ver à soie; car encore que ses ailes, son aiguillon, & les autres parties qui paroissent quelque tems après sa naissance, soient déjà auparavant dans cet animal, elles se débrouillent néanmoins par degrés, & ne se montrent qu'après un certain nombre de jours.

Les dents demeurent cachées

res

res per annos, sicuti & pilorum glomeramina in bulbo, sive radice sua in subcutanea pinguedine implantata reconducuntur, donec tandem accedente necessaria maturitate, veluti vegetando foris erumpant. Ita & lumbrici lati longitudo ingens, quamvis in ovulo tota, veluti in compendio quodam, contracta sit, non apparet, tamen antequam debitam maturitatis suæ metam acquisiverit.

Unde non ab uberiori quo vescuntur alimento, incredibilis eorum longitudo deducenda, prout nonnulli falso opinantur, sed a congenitis proprietatibus huic lumbricorum generi præ aliis familiaribus; vescantur enim & saginentur cibis quantum velint pigmæi, pigmæitamen semper erunt.

Sed hic ulterius quæris, an ab utero matris eum adterant infantes, an vero postea in illis generetur. Summus Medicinæ parens lib. 4. de morb. primam, ut tu observas, tenet opinionem, & cum ipsius præcepta naturæ oraculo confirmata sint, haud facile ab ejus sententia recedo, & si recedam non me profecto rationes, aut vana hypotheson (quas floccipendo) figmenta, ad recedendum moverent. Sed propria experientia per multiplicem observationem seriem constans redita & infallibilis. Quare sicuti plures dantur hæreditarii morbi,

plusieurs années dans leurs alveoles, les cheveux sont longs, tems enfermez comme en pelotons dans leur bulbe, ou dans leur racine, jusqu'à ce qu'après un certain point de maturité, ces petits corps viennent enfin à forcer leur prison, & à croître à la manière des plantes. C'est ainsi que la longueur extraordinaire du ver plat, quoique renfermée toute entière dans le petit œuf qui la resserre ne paroît néanmoins qu'après que l'œuf est parvenu à un certain terme.

Par où l'on voit qu'il faut attribuer l'étendue de cet insecte, non à l'abondante nourriture qu'il prend dans les intestins, ainsi que se l'imaginent mal à propos quelques Philosophes, mais à une propriété particulière qui le distingue des autres vers. En effet, qu'un pigmée, par exemple, mange tant qu'il voudra, qu'il s'engraisse des meilleures viandes, il demeurera toujours pigmée.

Vous me demandez icy, si je crois que cet insecte s'engendre en l'homme dès le ventre de la mère; Hippocrate le pense de la sorte dans le 4. livre des maladies nombre 27. ainsi que vous le remarquez dans votre lettre. Or, comme les paroles de ce grand homme sont presque toujours l'écho de la nature, je ne voudrois pas m'écarter facilement de son opinion, ou si je m'en éloignois, ce ne seroit point pour me laisser aller aux frivoles subtilitez du raisonnement, ni aux vaines fictions des hypothèses, que je fais gloire de mépriser; qui

qui ex utero sua ducunt principia, quid ni etiam de latis lumbricis hoc idem sentiendum, multo magis cum divinum senem hujus rei habemus autorem?

Ait hic loco jam laudato, ex lacte & sanguine redundante & corrupte se, hos vermes in foetu, uteri claustris concluso, produci, idque non sine ratione opinatus esse videtur: fugit enim puer intro lacteam lympham, ut certis recentiorum observationibus probatum est; a cujus putrescente fermentatione excitantur latentia horum lumbricorum ovula, & ad vitam disponuntur, quod quidem aliarum rerum putrescens fermentatio præstare forsitan non potest,

Eademque de causa factum esse puto, ut hic vermis epidemice grassetur in Hollandia præ aliis regionibus, nimium abundante lacticiiniis; cujusque incolæ lacte & caseo fere perpetuo saginantur. Cognovi Romæ anno 1696. Juvenem viginti annorum, pallidum, macie affectum, sputatorem, & in omni lacticiniorum usu intempe-

ce seroit pour m'attacher à quelque expérience constante, qu'une longue suite d'observations m'auroit fait connoître infallible. Il y a plusieurs maladies qu'on apporte du ventre de la mere, comme sont celles que nous appellons hereditaires; pourquoy ne penserons nous pas que le ver plat soit de ce nombre, sur tout lors que nous avons pour nous l'autorité d'un homme aussi éclairé qu'Hippocrate?

Cet auteur, au même endroit que nous venons de citer, dit que ce ver s'engendre dans le fœtus; lors que le sang, & le lait de la mere étant trop abondans, viennent à se corrompre, & il ne paroît pas avancer cela sans raison; car en effet, comme on l'a découvert certainement par plusieurs observations modernes, l'enfant dans le ventre de la mere, succe, & tire par la bouche une lympe, qui tient de la nature du lait, & dont sans doute, la corruption, & la fermentation reveille les œufs des vers plats, & les dispose à la vie, ce que la corruption des autres choses n'est peut être pas capable de faire.

Je crois que c'est la raison pourquoy ce genre de vers est plus commun en Hollande, parce qu'on y abonde en laitage, & que les habitans n'y vivent presque que de lait, & de fromage. J'y connu à Rome en 1696. un jeune homme de 20. ans extrêmement pâle, fort maigre, grand cracheur, lequel faisoit excès de toutes sortes

rantem;

rantem; hic cum mane cepam cultro resicaret, ejus odore ita vehementer commotus est & adeo ingenti suffocatione correptus, ut brevi se morituum putaret, nisi superveniente vomitu, ejecisset lumbricum teretem triginta pedes longum, & rotundum in pilam conglobatum, quo excluso statim convaluit.

An præterea generari quoque possint lati lumbrici in adultis, nihil audeo dicere, cum nihil hac de re mihi adhuc constet experientia. Puto tamen impossibile non esse, licet Hippocrates suo tempore non observaverit. Et ut in re difficile & distincte procedamus, observandum est: an æger signa det lati lumbrici ab ineunte ætate, an vero postea, & annis jam gravis: si primum sit, ab utero esse credas; si alterum non nisi eodem adulto gentium esse existimandum. Difficile enim adducor, ut credam puerum ab infantia in intestinis lumbricum gerere, nec affici symptomatibus, quæ cum hoc vermium genere conjunguntur,

Sunt autem dolor circa jecoris regionem jejuno tempore, ingens sputatio; & si dolor nimis excruciet, aponia supervenit. Tormina circa ventriculum ferociter: pallidi sunt, & imbecilles, ad labores pigri, quandoque fastidiunt cibos, quandoque appetunt inordinate, vermiculos figura cucurbi-

de laitages. Un matin, comme il coupoit un oignon, l'odeur luy en vint si fortement au nez, qu'il demeura comme suffoqué, & qu'il croyoit mourir; quelques momens après il luy survient un vomissement, & il jette un ver rond de trente pieds de longueur, tous roulé comme un peloton, après quoy il revint à luy.

De sçavoir si les vers plats s'engendrent aussi quelquefois dans les adultes, c'est ce que je n'oserois décider, l'expérience ne m'en apprend rien; j'estime cependant que cela n'est pas impossible, quoy de Hippocrate ne nous en parle pas. Pour s'éclaircir du fait, il faudroit quand les malades rendent de ces vers, examiner s'ils ont donné des signes de cette maladie dès leur enfance, ou s'ils n'en ont donné qu'après; dans le premier cas il y auroit lieu, sans doute, de conclure que les vers auroient été formés avant la naissance de l'enfant, & dans le second qu'ils ne seroient produits que long tems après. Car il n'est pas probable qu'on puisse apporter dès la naissance un ver de cette sorte, sans être d'abord attaqué des symptômes, qu'il a coûtume de causer.

Ces symptômes sont un crachement continuel, des tranchées, une grande pâleur, une foiblesse de tout le corps, tantôt des dégoûts, & tantôt des appetits dereglez pour les mêmes viandes, des douleurs que l'on sent à jeun vers la région du foye, & dont la violence fait quelquefois perdre tout à coup la

tinâ excernunt, qui cum sunt rescissæ partes lati lumbrici; illos, dum apparent, pro horum pathognomonico habet Doctissimus Dodonæus cum Medicinæ Parente loco citato.

In urbe Roma & in reliqua pene Italia, non ita frequens est latus lumbricus, ut in Hollandia, quia Itali humidam, paludosam, frigidamque non incolunt regionem, nec forsân sunt nimium intemperantes, sicut Hollandi, præstantius enim pharmacum contra lumbricos sobrietate non datur.

Quatuor abhinc annis observavi, Romæ puerum duorum annorum excrevisse per alvum vermem vivum viginti pedes longum, quem nisi fuisset a matre rescissus, multo longiorem vidissemus.

Puer erat pallidus & multum imbecillis. Eodem tempore mulier corripitur febre cum ingenti dolore, tumoreque in hepatis regione; vena brachii tunditur, sed frustra: dolentem locum ungi iussimus oleo absynthii per coctionem tacto, paulo post vomitus & diarrhœa superveniunt, & centum vermes ex ascaridum genere ejecit, & sanitatem recuperaverit. Quindecim post dies recrudescunt omnia, ut supra; De vermibus denuo suspicamur, confutis tribus manipulis absynthii Romani, & affecta parti appositis, quindecim vermes emisit, statimque convaleuit, hunc vero dolorem circa regionem he-

parole, de petites portions vermiculaires en forme de grains de combre, lesquelles sont des fragmens du ver plat, & que Donée après Hippocrates regarde comme les signes caractéristiques de cette maladie.

Le ver plat n'est point commun à Rome, ny dans le reste de l'Italie, comme en Hollande: ce qui vient peut-être, de ce que les Italiens n'habitent pas, comme les Hollandois, un pays froid, humide, & marescageux; & que d'ailleurs ils ne sont pas si intemperans qu'eux à l'égard des laitages; car il n'y a pas contre les vers de preservatif comparable à la sobriété.

J'ax vû à Rome, il y a quatre ans un enfant de deux ans qui rendit par le bas un ver vivant, long de vingt pieds, que j'aurois encore trouvé plus grand, si la mere de l'enfant n'avoit rompu le ver.

Cet enfant étoit pâle, & fort languissant: dans le même tems une femme fut attaquée de fièvre, & d'une grande douleur à la région du foye, avec tumeur. J'ordonnay d'abord une saignée du bras, mais elle fut inutile. Je fis mettre ensuite sur la partie malade de l'huile d'absynthe, il survint aussi tôt à cette femme un vomissement, & une diarrhée, & elle rendit cent ascarides, après quoy elle fut guérie: quinze jours après, le mal recommença, je fis piler trois poignées d'absynthe, qu'on appliqua sur la région du foye: ce qui ne fut pas plutôt fait, que la malade rendit quinze autres vers, & recouvra sa

patris

patris non ipsius hepatis, sed intestini colon & regione hujusce visceris, fuisse arbitrandum. Multa de lato lumbrico videntur apud Spigelium, & Sennertum, multa apud hunc de verme umbilicali, de crinonibus sub cute. Apud Panarolum de vermibus cucurbitinis, rostratis, ac pilosis ad mille per alvum vivis excretis, saviante maligna febre epidemica, ab uno solum ægrotante.

santé. Pour moy, je crois que cette douleur de la région du foye n'étoit point du foye même, mais de la partie de l'intestin colon qui passe à la cavité de ce viscere. Spigelius, & Sennert ont écrit au long du ver plat, ce dernier fait aussi mention du ver umbilical; il y a des vers qu'on appelle crinons, dont parlent quelques Auteurs. Panarolus rapporte l'histoire d'un malade, qui dans le tems d'un fièvre maligne épidémique, rendit des milliers de vers vivans, dont les uns avoient des becs, les autres étoient velus, & autres ressembloient à des vers cucurbitaires.

Porro curiosum est hic annexere quod in Viro 40. ann. observatum est. Hic laborare cœpit derepente doloribus stomachi, & partium vicinarum vehementissimis; qui per octo dies perdurarunt, tunc supervenit motus convulsivus curiosus, & raro visus in medicina. Id est singulo semiquadrante horæ toto corpore convellebatur leviter. Pateriens cum parolle vultus, viriumque prostratione; & hæc omnia momento temporis durabant, deinde quiescebant. Diu noctuque singulo semiquadrante horæ dicta momentanea convulsivo cum pallore vultus viriumque prostratione recurrebat, & adeo extracte dicto tempore recurrebant periodice, ut nullum horologium tam regularem periodum posset observare. Afflicto per octo dies his malis misero patiente, derepente quieverunt omnia per duas circiter horas, quibus vix elapsis, supervenit dolor stomachi ac pectoris ita crudelis ac vehemens, ut ejus vi paulo post periret. Dicebat ante mortem pateriens sibi cor & ventrem veluti a canibus lacerari, & scindi.

Aperto cadavere inventus est in cavitate pericardii vermis niger, pilosus, & vivus longitudinis fere palmaris: Cor vero valde lividum. Dictus vermis causa mortis fuit, cor periodice pungendo donec pateriens defecit, &c.

Addam pariter observationem satis utilem de lumbricis, quam anno 1700. ab erudito Medico habui scriptam Massæ Tudertinorum in Umbria. Eo anno constitutio regnabat fere epidemica febrium putridarum, atque malignarum: ægroti circa primum septenarium, aut circa secundum moriebantur, & semper maxima pectoris anxietate torquebantur: vermes teretes magna in copia excernebant singuli. Hi vermes vivi positi in vinum statim peribant; in oleo, aqua saccharata, spiritu vini, aceto

succo limonum per plures horas vivebant ac plures dies. Egroti qui vinum bibebant, pene omnes sanantur. Ex aegrotis senes & mulieres majori in numero periere. Vinum itaque antidotum fuit morbi & morbi causa, &c.

Experimenta, quæ circa lumbricos feci, & in praxeos nostræ lib. 1. descripsi; Non fuere circa lumbricos terrestres, sed humanos. Muliercula enim quinquaginta ann. nata febre & dysenteria correpta, tercentum circiter vermes vivos ejecit Romæ anno 1694. erant longitudine faseoli, figura fere cucurbitini, injecti in spiritum vini & in infusionem seminum fantonici post quinque horas periere; post novem in vino, dissolutione aloës, extracti chamædryos, & extracti tabaci. Die Jovis, hora decima quinta, positi fuere in oleum amygdalarum dulcium; in succum limonum, in aquam tetuccianam (mineralis est, & salinis principiis abundat,) & in vas mercurio vivo semiplenum. Sequenti die veneris hora matutina in oleo amygdalarum dulcium inveni vivos, sed valde torpidos, & imbecilles; vivos vero vegetos, & valde mobiles in aqua tetucciana, in succo limonum, & in vase mercurii, in hoc tamen mercurii contactum fugiebant, & ad summitatem vasis progrediebantur. Immersi in aquam florum aurantium & rosarum, post octo horas convulsionibus correpti, obiere. Atque hæc de lumbricis.

Quant aux expériences que j'ay rapportées sur les vers dans le premier livre de ma Methode Pratique, je les ay faites non sur des vers de terre, mais sur des vers du corps humain. En 1694. une bonne femme âgée de cinquante ans, malade ici à Rome, d'une fièvre, & d'une dysenterie, rendit environ trois cens vers tous vivans longs comme des fèves, & presque faits comme des vers cucurbitaires. J'en jettay quelques uns dans le l'esprit de vin, & dans une infusion de graines d'absynthe fantonique; où ils moururent au bout de cinq heures. J'en mis d'autres dans du vin, dans de l'aloës dissout, dans de l'extrait de chamædris, dans de l'extrait de tabac, & ils y veurent neuf heures. D'autres (c'e oit uu Jeudy sur les neuf heures du soir) dans de l'huile d'amandes douces, dans du suc de limon, dans un vase à moitié plein de mercure, dans de l'eau de testucium, qui est une eau minérale fort chargée de sel; & le Vendredy matin je trouvay engourdis ceux que j'avois mis dans l'huile d'amandes douces: agiles & vigoureux, ceux qui étoient dans l'eau de testucium, dans le syrop de limon, & dans le vase de mercure: il faut remarque que ces derniers fuyoient le mercure, & s'éloignoient de gagner le haut du vase. J'en mis d'autres dans de l'eau de fleurs d'oranges, & dans

Miri-

de l'eau rose, huit heures après ils y moururent avec des convulsions. Voilà pour ce qui regarde les vers.

Mirifice delectatus sum non defuisse in Galliis (sed quando illustris, & inclita Galliarum Regio claris viris serax non fuit?) acres ingenio viros, qui mecum sentiant difficillimis hisce praxeos medicæ temporibus, in quibus omnia speculationum, & hypotheson fluctibus agitata turbataque videmus, non ante cessaturum tempestatem, quam Medici sprete opinionum arrogantia & fastu ad Hippocratem clavum tenentem & moderantem confugiant, & ab eodem naturæ voce loquente discant, qua via progrediendum sit, ut ad veritatis metam in medicina, tandem perveniamus.

Elapso anno in Regiam Societatem Anglicanam adscriptus fui, ut vides, nunc in Academiam Germanorum, quod ad testifico, propterea quod gratum id tibi esse agnosco. Hoc eodem tempore scripsi epistolam ad amicissimum Antonium Albertum, de qua illum moneas, rogo. Vale Galliarum Ocelle, & Republicæ bono, salutis tuæ consulere non desinas,

Romæ pridie Idus Julias 1699.

Je suis ravy, Monsieur, de voir par vôtre lettre qu'en ce tems où la Medecine est comme sur le point de perir par les speculations, & les hypotheses, dont un l'accable, il se trouve en France des esprits eclairez, qui voyent le danger qu'elle court, qui reconnoissent que l'unique moyen de la conserver, c'est de fuir le faste des opinions, & de recourir à Hippocrate, pour apprendre de luy, comme de l'interprete de la nature, le chemin de la verité. Je ne suis point surpris qu'il y ait en France des genies elevez, que l'erreur ne scauroit surprendre, car quand est ce que cette illustre Nation n'a pas été fertile en grands hommes?

Vour voyez par le programme que je vous envoie, que j'ay été reçu depuis l'année dernière dans la Société Royale de Londres. Je le suis à présent dans l'Academie d'Allemagne: Je crois que cette nouvelle vous fera plaisir. Je viens d'écrire à notre cher amy l'illustre Antonio Alberti; Je vous prie de l'en avertir, Adieu Monsieur, conservez vous pour l'intérêt du public.

De Rome, ce 14 Juillet 1699,



EPISTOLA II.

DE

PURGATIONE IN PRINCIPIO FEBRIUM,
AC DE FEBRIBUS MESENTERICIS.

GEORGIO BAGLIVO
VIRO DOCTISSIMO

NICOLAUS ANDRY MEDICUS
PARISIENSIS, &c. S. P.

UTINAM mihi liceret, doctissimum & carissimum nostrum Antonium Albertum comitari, teque amplecti, atque alloquio affari: perspectum haberes, quanti te faciam; hominemque videres admiratorem tui non solum, sed & tuarum laudum præconem æquissimum. Si quod opus medicum lectione dignum scriptum unquam est, tuum est de *Praxi Medica*, cujus studium omnibus medicinæ filiis suadere nunquam desino. Eum lego, & cum legi, lego iterum. Si quem librum alium meditaris, fac me certiores: meum de lumbricis ad te mitto; in hoc tam elegantem, eruditam, & concinnam invenies epistolam, quam ad me scripsisti humanissime, unde liber meus pretium omne ducit suum.

Notas in aphorismos Hippocratis eaque breves propediem sum in lucem expositurus; si quæ habes hac de re mihi scribenda, facies gratum scribere. Loca enim multa sunt, ubi aphorismi Hippocratis explicatu difficillimi omnino videntur, sibi que invicem adversari. Epistolam tuam, si mihi scribas, typis mandabo, & cum libello in publicum prodibit. Mos est apud doctiores & peritiores hujus urbis medicos statim initio morbi cathar-

catharticum, aut emeticum propinare cum humor turgat juxta aphorism. 22. sect. 1. Hic mos familiaris est imprimis doctissimo & celeberrimo Guidoni, Crescentio Fagon primario Regis nostri medico, & cæteris, qui inter aulicos versantur medicis, atque felices inde quotidie eventus observantur. Quidam existimant hunc medendi modum a te fuisse damnatum: verum ego qui librum tuum legi accurate, præ manibus semper habeo, nihil unquam in eo reperi, quod eorum errori favere possit: licet enim purgationem initio morborum præsertim acutorum institui non oportere quibusdam in locis scribas; initio morborum facienda semper abhorreere quis existimet. Cum e contra aliis in locis purgationem suadeas initio morborum v. g. lib. 2. cap. 12. art. 4. hæc ais; *Veruntamen ne omnia uno calceo metiamur, fateamur revera dari nonnullas febres in quibus nulla expectata coctione peccans materies statim eliminanda est*, &c. hæc verba tua non ore solum protuli, sed & in libro tuo legenda multis ostendi, quibus sane verbis omnem suspensionem damnatæ a te purgationis initio morborum omnino removi. Notas meas in Hippocratis aphorismos præceptis tuis quamplurimis dictavi, & in his notis multa contexui ex libro tuo excerpta, quæ ad purgationem in principio morborum rite faciendam, cum turgat humor, scitu necessaria videbantur. Epistolam tuam impatiens expecto, tuasque laudes prædicare non desino. Vale decus Italiæ. Parisiis Kal. Septembris 1700.



DE

PURGATIONE IN PRINCIPIO FEBRIUM,
ac de Febribus mesentericis
Romanorum.

GEORGIUS BAGLIVUS
NICOLAO ANDRY
MEDICINÆ LECTORI AC PROFESSORI REGIO,
DOCTORI MEDICO PARISIENSI.

Debeo tibi, optime Andry, tot jam nominibus, ut non videam, qui solvendo esse possim. Officii mei sæpe me admonet officio-

rum tuorum recordatio. Scripsisti ad me sapere, neque id solum, sed magnis cum laudibus, meamque amicitiam pro urbanitate tua expetere perpetuo non desinis. Ego vero istum erga me animum, & quæ significatur in epistola tua benevolentiam amplector libentissime, & amore prosequor singulari, nam ut omittam, quod ita postulat humanitas, tui te præterea mores, tua virtus, & in re medica iudicium acere egregie commendant. Quod autem spectat ad laudes, quas mihi tribuis, etiam delectet laudari à laudato viro; tamen ea, quæ de me dicis, cum esse verissime cupiam, non agnosco. Dilexi equidem adolescens, ipsoque decimo quinto ætatis anno, quo compleris Philosophiæ peripatericæ studiis, ad hanc artem me dedi, veterem Græcorum medicinam, et egregia præ cæteris monumenta, quæ nobis Coorum maximus tradidit Hippocrates: excellere tamen in re omnium, ut ego sentio præstantissima & difficilima cuius negotii sit, cuius ingenii, non modo experiens ipse intelligo, verum etiam ex inani multorum industria conjicio.

Innumera ac pene vana commenta, quæ proxime lapsa ætas circa morborum naturam curationemque cumulavit, multorumque plausum meruerunt mihi adhuc juveni nequaquam aridebant; non solum quia nihil solidi, quod priscam Græcorum medicinam saperet, continent: sed potissimum quia ordine præpostero, & ad veritatem illustrandam minus apto, medicinæ praxin tractatam videbam, naturæ nempe leges cogitationibus mentis servire, morborumque curationem ab oraculis theoriarum pendere totam. De cuius quidem veritate rei certior redditus per patientem in Italiæ Nosocomiis factam pluribus annis observationem, in mea me magis opinione confirmavi. Artem nostram observationibus illustrari & crescere; quæque hac in via deteguntur præcepta, acere iudicium medici ab hypothese physico-mechanica, juxta Geometriæ leges explicata directum ad ægri naturam, & morbum accommodare debet ac rite determinare; acerrimum namque iudicium est anima bene medendi; nec solum morbi naturam, sed occasione ejus ad bene curandum nosse oportet. Quare tu, qui iudicio & usu præstas rerum, & in Florentissima Parisiensium Academia vivis, si prout cœpisti rem medicam juxta Græcorum præceptiones excolere, ac perficere curaveris, ad eas te perventurum laudes confido, ad quas me pro benevolentia tu jam pervenisse existimas.

Vir illustris, doctissimusque Abb. de Tourteil utriusque nostrum æque familiaris, de quo sub Antonii Alberti nomine ad te ante scripseram; Romam reversus libellum tuum de lumbricis cum litteris tuis tradidit. Litteris perlectis aggressus sum legere tuum libellum: mirifice profecto placuit: genus enim scribendi non minus utile, ac necessarium, quam nova experiundi methodo concinnatum complexus es: valde delectabar ordine, valde etiam genere orationis tuæ; res vero ipsa ita me

affecit

affecit, ut quasi semina quædam veræ praxeos, quæ fructum non mediocrem aliquando ferent, in animo meo reliquisse videatur. Quare cum eximii ingenii doctrinæque operibus abundet, me certe iudice magnam omnium approbationem commendationemque promeretur.

Audio, nunc te in promptu habere perbreves notas in Hippocratis aphorismos, quibus obscura multa loca, quæ frequenter in magni Senis operibus occurrunt, ad morborum usum debitamque reducuntur claritatem. Cumque magnum hoc medicinæ opus interpretatione aggredieris, laudo certe institutum tuum, mihi que persuadeo, te id magno cum observationum solidæque meditationis apparatu facturum, quibus insignis medicæ facultatis doctrina complectatur. Quæ cum vera sint, ne diu protrahas, laudabile opus publici juris facere ægrorum beneficio rei que medicæ ornamento.

Inter aphorismos, qui quotidie disceptandi occasionem dant medicis, duo mihi præ cæteris esse videntur. Aphorismus 22. *libri 1. § 29. lib. 2.* quod certe non ab ipsorum obscuritate; sed a peculiari medicorum caecoethia oriri crediderim. Horum enim quisque huic vel alteri opinioni, systemati aut hypothese addictus, pro modulo hujus peculiaris generis Hippocratis aphorismos ad suam partem trahit; nec ad veritatis normam, sed ad opinionem anteceptam interpretatur; unde fons & origo contentionum perpetua. Ita male interpretato aphorismo 22. *lib. 1.* videbis plures medicos singulis in morbis purgationem in principio laudare, damnare alios, paucos demum mediam inire viam. Talem purgandi ab usum in morborum omnium initiis familiarem reperi quam pluribus apud nos, cum decem abhinc annis compleris Italiæ peregrinationibus Romam me contuli. Quod cum non omnimode redundet in ægrorum beneficium; ut modus aliquis poneretur tanto errori, operæ pretium duxi, paulo acriter in mea praxi typis data 1696. contra illum invehere; & pluries ac plene ad nauseam animadvertere purgationem non esse singulis in morbis adhibendam in principio; sed in iis duntaxat, quorum causa primis viis inest, & magnus cacochymicæ apparatus ibidem hæret, occasionem magnis daturus morbis, nisi per prudenter adhibita in principio purgantia subducatur.

Qua in re quomodo me geram in ægris curandis, en habe: Quoties de purgatione in principio res agitur, observare statim soleo, an prima in regione pravorum humorum congeries adsit, cum magna humorum turgentia, quam ingentes in sex rebus nonnaturalibus errores produxerint: an contra acutæ aut inflammatoriæ affectionis signa appareant.

Si primum a leni purgatione in principio nec abhorreo, nec in editis a me libris ipsam damnavi, potissimum vero si turgentia humorum notas observo; nam putrix cacochymia nisi tempestive educatur, in sanguinem

Uuuu.

guinem

guinem ingrediendo vehementiores excitabit fermentationes, atque ad longos ac periculosos morbos patientem disponet. Eodem tamen tempore quo purgationi indulgemus, non prætereunda sunt stomachica & reliqua, quæ crudum humorem primis viis congestum digerant, remedia. Et si quædam ad vomendum propensio sit, purganti pharmaco emeticum misceri potest. Sed in popularibus urbis Romæ, quoniam non bene cedunt emetica, nec ipsorum naturæ congrua sunt, iisdem fere continuo abstinemus. Singulis itaque, vel alternis diebus hanc potionem præscribo.

Rec. decoct. *sennæ, tart. & opitimi cum Flor. cordial. & cinam. ℞. v. syr. de cichor. nicol. cum dupl. rhabarb. ℞. i. aq. cinam. q. s. m. f. p.* Post quatuor vel quinque horas a sumpto pharmaco, si purgatio lente progrediatur clystere utor ad faciliorem reddendum humorum exitum. Totum ventrem mane & vesperi foveo decoctione calida cichorei, agrimonie, radic. altheæ, malvæ & nitri, ad relaxandas magis primas vias, humorem concoquendum, & blande disponendum ad secessum. Si vero patiens purgationes ferre non possit ob nimium fractas stomachi vires, & magnam in visceribus turbationem a putrifactam cacochymia, tunc singulo mane cylestere impero emollientes, & si magnus sit humorum cumulus bis etiam in die fomentis per totum ventrem ante clysterem semper adhibitis; qui quotidianus clysterum usus, incredibile dictu, quantum ad liberandas primas vias a morbofis impuritatibus & longos febrium progressus impediendos conducit. Quolibet mane laudo usum juris pulli cocti cum 12. sem. citri contusis & cichoreo sylvestri & cum eo misceo vel aquam theriacalem, vel sequens elæosaccharum nostrum stomachicum.

Rec. *essentiæ citri, spiritus rosarum, & olei cinamomi an. gutt. 20. circiter sacchari candi per setaceum trajecti q. s. m. f. elæosaccharum cujus capiat singulo mane cum jusculo ℞. i. circiter.* Ad roborandum stomachum ejusdemque tonum restituendum, appetitum promovendum par remedium non datur. Nuper diarrhæam perniciosam cum febre & molestis symptomatis, a nimis studiis, & inde ortis cruditatibus factam hoc solum elæosaccharo bis in die cum portione chocoladæ dato, quarto morbi die compescui felicissime in Viro erudito prope ædem Theatinorum S. Sylvestri in Quirinali. Si spiritum caryophyllorum recentium (quos in urbe vocamus, *garofali di colore di ponzo*) addas, rarum habebis remedium ad cruditates acidas & varias stomachi affectiones præ cæteris vomitum, nauseam, dolorem.

Usque ad septimum diem clysteribus & stomachicis quotidie utor, quia tunc securus esse soleo primas vias ab impuritatibus esse liberatas, & stomachum pristino vigori restitutum. Post septimum observo denuo quam periodum, & cum quibus symptomatis assumit febris & metho-

do cuilibet necessaria occorro promptissime. Id tamen pro certo dicam, me præfato medendi modo febres cum apparatu humorum, quas voco mesentericas feliciter tollere circa 14. vel ad summum circa 21. Et salutis spes aliqua circa, 9. vel 11. incipit apparere. Hujusmodi febres nonnulli curant in urbe testaceis, bolis & ut vulgo dicunt pulveribus antacidis copiose præscriptis a principio ad finem febris; nullis interea præscriptis & saltem raro clysteribus, purgationibus & stomachicis recensitis cum fotubus per totum ventrem: idque cum magno ægrorum discrimine factum vidi. Dictis namque remediis concrecente magis putri cacochymia, magisque se in angusta mesentericorum vasorum spatia insinuante morâ evadit acrior, vehementius effervescit, & producit demum vel hæcticas, mesentericas, vel chronicas & difficile curabiles febres cum vera glandularum mesenterii obstructione (sicuti ex ingenti pallorum vultus, cum cadaverica, vel saltem multum a statu naturali mutata facie, conjicio) ut frequenter observo, & infelicem hodiernæ præxeos statum deploro.

Inter signa, quæ apparatus humorum in primis viis denotant, sequentia sunt patienti observatione nostra & matura meditatione acquisita. Os valde amarum est cum quadam nausea horis matutinis. Lingua viscida, glutinosa, ingrati saporis, cum oris fetore, dentes quoque luridi sunt & conspurcati. Stercora multum sordida, & status pedendo emissæ ingenter sœrent. Caput aliquando nutat & gravitat: & si patiens supra lectum perpendiculariter erigitur, caput hinc inde nutando gravitat: Aliquando caput fere continuo dolet cum gravitate & pulsatione circa tempora; & dolor exacerbat post prandium & aliquando post cœnam, aures murmurant cum sibilo. Urinæ naturales vel a statu naturali non multum recedentes. Febres post prandium & post cœnam augescunt, & typum duplicis tertianæ continuæ servant. Calorem in volis manuum aut pedum & in hypochondriis patiuntur. Vultus pallens: alvus sicca est. Inappetentia moderata: sed quod magis observatione dignum est, qui febriunt ex infractu mesenterii, majora mala in capite experiuntur, quam in mesenterio, in quo morbi sedes est: medicique decipiuntur, cephalica, emulsiones frigidasque portiones aut copiosos aquarum haustus, ut hodie apud nos invaluit abusus, propinando; quibus remediis crescit magis, quam minuitur morbus, quia crescit causa ob indigestionem dictorum inutilium remediorum: omissis interea fotubus ventris, purgationibus vel quotidianis clysteribus, stomachicis ac digerentibus ante recensitis: sed non omissa china chinæ, qua in hujus generis febribus magno cum ægrorum damno hi pulverum amatores utuntur. Et hæc familiaris methodus nihil est curandi febres a putri cacochymia & mesenterii infractu productas.

At contra si vel minima suspicio appareat acuti & inflammatorii morbi, lingua sit arida, urina crocea, salibusque saturata, calor ingens per totum, anxietas, magna sitis, & omnium siccitas cum metu latentis viscerum inflammationis, a purgatione in principio omnimode me abstineo, ut in mea praxi animadverti; nec indiscriminatim morborum omnium curatio a purgatione inchoanda, sicuti plures apud nos faciunt, necrales etiam apud nos deficiunt. Nam ob acrem acuti morbi calorem & fervescences succos singula urentes, cum solida sint nimium crispata, id est convulsiva oscillatione nimium intenta; fluida vero supra modum ferventia, acria, impetuosae & bona cum malis succis confusa; nec debitam laxitatem, (in qua morborum coctio praecipue consistit) habeant singula; purgatione in principio non solum peccantem materiam non educimus, cum non cedat, quae adhuc cruda est affectio; sed novo addito impetu novisque stimulis excitata vehementius effervescit & hinc inde excurrendo, morbum auget & symptomata; donec tandem desinat in aliquod viscus, in eoque morbi sedem aut inflammationem producat. Cujus veritatis optime gnarus medicinae Magister sic praecipit aphor. 24. sect. 1. *In acutis morbis raro, & in principio medicinis purgantibus uti, & hoc cum praemeditatione faciendum.* Et de rat. vict. in morbis acutis num. 36 docet. *Quicumque vero ea, quae inflammantur, statim in principio morborum medicamento solvere aggrediuntur, bi de intento quidem ac inflammato nihil auferunt, non enim remittit affectio, quae adhuc cruda est; quae vero morbo resistunt, ac sana sunt, colliguescunt. Debili vero evadente corpore morbus invalescit.*

Neque in febribus tantum, sed singulis quibusque in morbis cum febre conjunctis hujusmodi purgationis lex observanda. Pleuritis de sua natura cum inflammatorius sit morbus, respuit omnino purgationem in principio, praesertim si dolor sit ad claviculas. At contra si magni errores in victu praecesserint: dolor sit ad praecordia & apparatus pravorum humorum ac putris cacochymiae in mesenterio & primis viis, a purgatione pectorali curatio inchoanda; prout monuit magnus medicinae magister pluribus in locis sed praesertim de vict. rat. in morb. acut. num. 12. Et ipse damnavi semper in edita praxi purgationem in pleuritide; non quidem ratione apparatus antedicti, sed affectionis inflammatoriae, quae semper cum pleuritide conjuncta est, omnemque respuit purgationem. Neque hic repeto, in humorum turgentia quolibet in morbo celebrandam statim esse purgationem, ne turgens humor impetu in partem aliquam facto brevi eandem suffocet, cum haec ab aliis Autoribus sint satis animadversa.

Harum itaque febrium cum acutiae conjunctarum curationem, a sanguinis missione in principio semel vel pluries celebranda, prout occasio

sio, aut natura morbi postulaverit, incipiendam esse consulo. Sanguinemque mitto, non tantum ad fervescences succos temperandos, eorumque incendium extinguendum; quantum ad inducendam per hujusmodi vasorum depletionem in solidis ac in fluidis laxitatem quandam, ad fluidorum circulationem eorumdem statuto tempore rite peragendam despumationem summe necessariam; Et ideo post sanguinis missionem in acutis aliqualem sudorem in aegrotis fere semper cum symptomatum levamine observo.

Quod si quis Helmontianorum more ab eadem facienda abstineat; tunc quoniam fluida ob nimiam sui acrimoniam ac fervorem vehementius circulant, ac proinde superant solidorum, per quae circulant, resistantiam: & utraque nimium recedunt ab aequilibro sive naturali proportionem resistantiae & impulsus, quae est inter ipsa; fiet ut fluida hinc inde haerendo per partes easque varie afficiendo, spirandi difficultatem, sitim, capitis dolorem, & gravitatem, vigiliis & mille id generis accidentia producant: quae prudenter praescripta sanguinis missio certo impediret ac tolleret.

Familiaris quoque mihi est his in febribus clysterum emollientium aut temperantium usus usque ad septimum, ad liberandas primas vias ab impuritatibus; in primas namque vias sanguis febricitans repetitis circulationibus morbosas deponit particulas, unde clysteribus haec sunt quotidie subducenda; praeterea confert clysterum usus ad moderanda capitis viscerumque vehementia symptomata.

Post septimam incipientibus jam coctionis signis ac despumationis morbosae materiae a clysteribus frequentioribus abstineo; ne naturae opus perturbetur; at si grave aliquod symptoma superveniens eos postulaverit: iisdem denuo utor, vel solis vel adhibitis ante fomentationibus ventris supradictis. Singulo mane jusculum cum soncho, cichoreo sylvestri vel appropriatis herbis, vel cum $\mathfrak{Z}$ ij. succi sonchi depurati coctum patiens haurit, additis ocul. cancr. & nitri perlatis, an. $\mathfrak{Z}$. i. quibus fluidorum fervorem mitigamus, & eadem ad coctionem despumationemque disponimus, debita illis ac in solidis ante procurata laxitate. Circa nonum vel undecimum apparentibus signis coctionis jusculum cum herbi. alcalicis, leniter diaphoreticis bullio, & loco nitri aliorumque digerentium addo despumantia nempe corn. c. philos. bezoar occid. aq. cord. i. gelat. corn. c. & similia ad sudores leniter movendos, & disponenda fluida ad purgationem 14. vel 17. die citius aut serius, semel, bis, aut pluries prout occasio postulaverit, faciendam. In magno febris ardore vesperi emulsionem libenter concedo cum sale prunell. &c. qua ratione temperata ad mitigata fluidorum acrimonia, celerius ad coctionem veniunt, feliciusque particularibus & universalibus morbi temporibus despumant.

Taceo reliqua, quibus ad tollendas huiusmodi febres utor, ne nimium crescat epistola, solum animadverto curationis caput atque summam in eo consistere, ut sanguis ebulliens intra debitos fermentationis limites per debitam methodum, & remedia opportuna sese contineat; ut suo tempore facile atque naturaliter despumet. Et si nimium ferveat, coercetur diluentibus ac nitratis; si contra torpeat, excitetur diaphoreticis magna cum prudentia & cautione præscriptis, quousque perveniamus hac ratione ad 14. diem, quo purgatio præscribenda erit, serius aut citius pro ratione copiae aut pravae qualitatis humoris peccantis ad educendum morbosum serum, in quo noxiae inutilesque particulae coctæ jam ac despumatae dissolvuntur: coctionis autem signa ipse præ cæteris desumo a symptomatum remissione cruditatis, a vigore eorundem. Et si circa finem omiseris purgationem, recidivam expectato, ut sæpe contingit.

Circa finem epistolæ addam observationem satis utilem de lumbricis, quam ab erudito Medico nuper habui scriptam Massæ Tudertinorum in Umbria. Constitutio regnabat elapso anno fere epidemica febrium putridarum atque malignarum: ægroti circa primum septenarium aut circa secundum moriebantur, & semper maxima pectoris anxietate torquebantur; vermes teretes magna in copia excernebant singuli. Hi vermes in vino positi vivi, statim peribant, in oleo, aqua saccharata, spiritu vini, aceto, succo limonum per plures horas ac dies vivebant. Ægroti, qui vinum bibebant, pene omnes sanabantur: ex ægrotantibus senes & mulieres majori in numero periere. Vinum itaque antidotum fuit morbi & morbi causæ. Opus nostrum de solidorum elatere, natura & effectibus secundam editionem mox videbit Romæ. Exemplar ad te mitterem libenter, nisi Anissonius Bibliopola Lugdunensis ad me scripisset, se opera omnia nostra aucta, & in unum redacta corpus brevi typis elegantibus daturum; qua occasione facilius exemplar omnium ad te perveniet, quam si Roma Parisios mittatur. Vale, Vir optime, & praxin medicam, quæ magnis hoc tempore Doctorum Virorum indiget auxiliis frequenti morborum observatione & maturis phisices meditationibus augeas & confirmes.

Romæ 3. Nonas Junias 1701.



EPISTOLA II.

DE

ADMIRANDA VI SOLIDORUM.

GEORGIO BAGLIVO
VIRO ILLVSTRI

MEDICORUM ÆTATIS NOSTRÆ PRINCIPI.

GODOFREDUS CASPAR OSTERCHAMPIUS,
Sereniss. Lobkovizensium Principum Archiater S. P.

CUM primum aureus liber tuus de praxi medica ad me venit; eodem lecto, & iterum ac sæpe lecto, dixi: hic autor medicorum Coriphæus est. Hæc praxis vera salutis præcepta continet, quæ nulla impofterum silebit ætas, & quantum durabit orbis, tantæ laudes ab omnium gentium medicis suo dabuntur autori. Quare eum multum te duce profecerim, mihi satisfacere nunquam poteram, nisi Romam venire decreverim, sicuti olim ad videndum in urbe Livium faciebant, ut te de facie cognoscerem, & te de medicina loquentem præsens audirem. Quod cum fecissem & maximæ Romæ, Romæ æternæ muros venerabundus ingrederer, statim domum tuam veni in via positam, quæ ducit ad Quirinalem, teque amplexatus sum, & amplexatus manum, quæ tam eleganter scripserat ac erudite. Et sane tanta te humanitate, benevolentia, comitate, doctrina ornatum inveni, ut tibi pares in meis peregrinationibus valde paucos cognoverim. Atque cum te conspiciebam, mihi videre videbar Democritum, cum ipsum alloquebatur Hippocrates, res mundanas omnes contemnentes homi-

hominum stultitiam peculiariter cognoscentem, ac ut olim Democritus hilariter deridentem, tuis animi affectibus heroice imperantem, ac de scientiis solide satis, sed maxima cum modestia nulloque fastu disputantem. Unde merito dicebam felicem Romam Urbium dominam quæ tantum virum fover in sinu. Felix Archilycæum Romanum, quod verum Hippocratis filium, medicinæ restauratorem tota laudatum Europa tam gloriose ostentat, in eoque superbit; atque veteri Antonio Musæ Augusti Archiatro suum nunc opponit Baglivum. Neque credas me hic tecum adulando agere, sed ut veritas, si alicui ignota sit, propaleatur. Cathedram enim anatomicam sex ab hinc annis, non gratia & favore Principis, sed merito tuo; id est publico certamine anatomico in celeberrimo orbis Archilycæo, urbe stupente, & stupentibus ipsis qui tecum concertabant obtinuisti. At quantum obstupui ipse, cum te primum in theatro anatomico, de anatome ac de universa re medica omnibusque disciplinis differentem audivi, Ciceronem medice loquentem non ipse solum, sed omnes plenis votis prædicabant. Et publica nunc atque in ore omnium vox est Romæ, ante te paucos, post te fere nullos tanta cum gloria, experimentorum utilitate, sermonis elegantia, memoriæ felicitate, scientiarum omnium usu & possessione, in ipso ætatis tuæ flore rem anatomicam in Archilycæi vestri theatro tractaturum. Et quod paucis a naturatribuitur, id tibi Deorum munere concessum est, ut scripto æque ac eloquio disertissimus sis elegantissimusque.

Quæ cum vera sint, non amplius mirer, si te Parisiis, te Londini, in Belgio, in Germania nostra, tota denique Europa tanquam verum praxeos ducem sequantur omnes & librum tuum secundo, atque iterum legent, semperque habeant præ manibus. Et licet unice intentus sit praxi promovendæ, theoreticam tamen ac geometriam optime calles; sed dum hanc a sciolis stricte ac rigorose ad diagnosin, prognosin, curationemque morborum applicari vides, o quantum rides! atque tunc medicis mere geometris unicum monstras Hippocratem medicinæ singulis ætatibus & ante applicatam praxi geometriam adoratum caput, cujus opera memoria semper tenes, & ad ægrorum lætulos semper habes in promptu. Fastum & superbiam geometrarum spernis, nam circuli, lineæ demonstrationesque figurarum geometricæ, vix aliquid conferunt ad morborum curationes. Hocque semper tibi mente ac perpetua cogitatione (semper enim cogitas, tuæque vita continua est meditatio & pene continuo abstractio) inesse observavi, dum tecum per urbem incedebam: ut centies repetita observatio in præceptum stabile redacta imperet ac dominetur geometriæ, & geometria explicandis morborum phaenomenis, non vero curandis inserviat.

At quid dicam de libro tuo nuper secunda vice edito de fibra motrice cum adjunctis varii generis maximæque utilitatis argumentis. Materiam

riam de solidis satis arduam, difficilemque, & a nemine hæcenus tactam primus omnium ausus es aggredi, promovere, stabilire, & ad usum præcticum reducere. Tam futilia & inepta, quæ de particularibus fermentis & id genus somniis ad nauseam usque circumferuntur, sola fibra suo prædita elatere destruit ac delet. O quantum posthac theórica medica mutabit faciem, prodeunte in lucem hoc novo systemate tuo de solidis, eorumque elatere; lucem daturum medicis ac medicinæ. In lectionibus tuis quotidianis in Archilycæo, & in aliis, quæ in theatro anatomico semper auditoribus pleno a te factæ sunt, plura ex te audivi de fibrarum origine ac motu; de origine albarum a meningibus, de carnearum a tendinibus, & inde ab ossibus. De elatere solidorum & vario horum inter se & cum fluidis æquilibrio toto anno 1699. tum in cathedra, tum in theatro disseruisti; auditoresque maximo cum candore, rem hanc omnino novam, nec adhuc a te typis datam docuisti. Unde verebar summopere ne quis latrunculus hanc tibi gloriam rapiat, & suffragatis tuis præceptis ita candide communicatis, ante de publici juris faciat, seque primum auctorem atque inventorem ostentet. Quod tu, qui mundi pompas & vanitates perpetuo spernis, & mundi sapientiam perpetuo rides; quia semper ad cœlestia, & ad ea, quæ de futura vita tractant, animum semper fixum semperque fixam cogitationem habes (ut ex conversatione tua familiari conicere potui) minime curabas. Imo cum nonnullas simul fecissemus observationes, & experimenta circa meninges anno 1699. & 1700. dicebas, te gravissimis praxeos negotiis valde occupatum, hac de re tractare nunc commodè non posse; idque muneris suscepisse medicum amicum tuum, cujus nomen non recorder, qui de meningibus nonnulla lucem publicæ consignabit. Et cum de his omnibus ad miraculum fere differeres anno 1701. in theatro anatomico in ultima lectione de vasis omnigenis, ac de fibrarum origine, & elatere in qua egregie disputando & inaudita facundia differendo, te ipsum propemodum vicisti; pleno doctorum hominum stupente theatro, & taliter pleno, ut præ incredibili frequentia populi nullus adesset locus aliis ad te audiendum confertim accedentibus; quidam virtutis cultor insignire te voluit nobili epigrammate eleganti papyro typis expresso, cujus plura centena exemplaria lectione completa sparsa fuere auditoribus in theatro,

Epigrammatis autem hæc est idea.

GEORGII BAGLIVI

Soc. Reg. Lond. Socii, Anatomicen cum mathesi & morborum
praxi junctam in Romani Archylicæ Theatro tota plau-
dente urbe exercentis.

EPIGRAMMA.

Iam bene quod laceros graderis Baglive per artus
Seu recesses ferro, seu potis eloquio.
Quis neget exiguo concludi limite vitam,
Si quod motus agit, supprimit una quies?
Attamen ingenii robur, nomenque, tuamque
Tempora virtutem claudere nulla queunt.
Democritum certas industrii vincere ferro.
Arte ac eloquio diceris Hippocrates.

DISTICHON.

Ampitheatra prius, surgunt nunc urbe theatra.
Illa necis pompæ, ista salutis amant.

Cultor Virtutis H. H.

Roma 1701. Typis Buagni.

At sicuti nunc orbis medicus fruitur beneficio, quod ipsi novum tuum
de solidis affert systema & aurei libri de praxi medica. O quanto ma-
jus ipsi perveniet, cum singula opera tua, quæ nunc meditaris, & alia,
quæ magna ex parte absoluta sunt, lucem videbunt! Præ cæteris opus
ingens, ac novum quod sæpe domi tuæ legi de morborum successioni-
bus. Difficillimus ille tractatus historico-anatomicus de occultis visce-
rum aneurismatibus, hydatibus & varicibus; cujus viginti circiter
folia jam vidi apud te completa: o quantam utilitatem feret hic tracta-
tus plurimis occultis doloribus ac morbis! Tractatus de circulatione
liquidorum per canales pelliceo-conicos vasorum corporis animati juxta
leges spiræ, sive cochleæ Archimedis; necnon ex legibus conij, arte-
riæ namque in angustam definunt conum, venæ contra ex angusto oriun-
tur. De anatome vasorum omnium, in quo tractatu demonstras vasa, pe-
culiare systema constituere, ab aliis partibus valde differens & peculiari
motus oscillatione præditum. De varia secretionem liquidorum ex varia
gravitate liquoris discernendi. In Simplicianum Dialogi tres, lepidi, ele-
gantes, sale Plautino aspersi; in quibus pusillum quendam medicum edito
li.

libello superbientem, & in rudium cœtu de te minus prudenter loquen-
tem, corrigis atque castigas. De morborum analogismo opus novum
non adhuc in arte visum; in quo per varias morborum comparationes,
reducis morbos ad morbos generales peculiari charactere præditos, qui
deinde in varios subdividuntur ab eodem charactere pendentes, sed forma
nova, sive nova alterius morbi specie vestitos. Et deinde in particulares
morbos, qui ratione peculiaris nec communicabilis characteris in alias spe-
cies mutari non possunt.

Taceo alia id genus opera a te cœpta mihiq; demonstrata, quibus
republicam medicam & salutem publicam ditabis, utinam quampri-
mum, &c.

Quare mi Baglive, cum fatigofam tuam vitam considero, & studia in-
finita in tuo hoc ætatis flore peracta, exclamare cogor cum Seneca illum
Poetæ inclyti versum.

*Tollimus ingentes animos, & maxima parvo
Tempore molimur* - - - - -

Porro legenti mihi novum opus tuum de solidis, eorumque elatere;
de quo elapsis annis quotidie mecum diserebas; cum observaverim, quan-
ta sit vis & potestas solidorum in morbis producendis, res sane a paucis ad-
huc animadversa medicis, in confirmationem tuæ opinionis decrevi ad te
scribere sequentem historiam ex meis schedis excerptam.

HISTORIA

Anno 1698. mense Martio Vir illustris Cominius Haphner Sereniss.
Principum Philippi, & Josephi de Lobkovis meritis Præceptor
ætatis 45. naturæ robustæ, & studiis fere perpetuo deditus Lutetiæ Pa-
risiorum cœpit sæpius leviter animo delinquere, paulatim emaciari, calo-
re ac dolore renum premente torqueri. Sitis erat continua, inappetentia,
pulsus frequens, qui veluti hæticam mentiebatur. Urina corpore quie-
to tenuis, alba ac decolor, at in exercitatione deponebat sedimentum ru-
brum, squammarum piscium adinstar ac filamentosum. Interne præ-
scriptis remediis mediocriter refrigerantibus, externe vero unguentis
ejusdem naturæ, calor & febricula evanuerunt, ægerque sanatus est. Anno
vero sequenti 1699. dum Januario mense Parisiis Germaniam discedere
toto itineris tempore præfatum sedimentum denuo mingebat: corpore
tamen bene valente donec Viennam pervenit. Ubi denuo eodem morbo
cum iisdem præfatis symptomatis correptus fuit: cum vomitu crebrio-
re, & macie corporis. Inito cum medicis consilio quidam putarunt esse
hæticam, alii diabetem, ego vero, qui tunc brevi mora Viennæ eram,
constanter assereram, morbum esse in renibus, & ibidem morbi causam
calculum esse, vel aliud quid solidum fibras valide crispans ac irritans.

Demum circa Pascha 1700. omnibus omnino exacerbatis, ac agro semper in pejus ruente, præsertim quoad dolores in renum regione, quatuor ante mortem diebus, delirio primum correptus, deinde horrendis moribus convulsivis, in ipsis motibus convulsivis expiravit.

Sexto cadavere fibræ musculorum abdominis duræ, tensæ ac solidæ instar tabulæ inventæ sunt: universa corporis pinguedo consumpta erat. In pelvi dextri renis ingens calculus aderat figuræ ovalis, particulis salinis splendentibus in superficie conspersus, & in uretere dextro sub eadem pelvi alius jacebat calculus priori similis, sed minoris molis. In renis sinistri vas, uti & in reliquo corpore nihil aderat morbofi. Causa igitur mortis tribuenda solummodo erit solidis irritatis ab his ingentibus calculis, a qua irritatione, tensione & aucto nimium elatere vomitus, macies, urinarum copia cum sabulo, inappetentia; pinguedinis universa solutio, & reliqua accidentia prodire: & hæc historia fere similis est ei, quam de muliere calculo interempta descripsisti in dissertatione de anatome fibræ, de motu musculorum, ac de morbis solidorum. En quantæ utilitatis ad praxin est doctrina tua de solidis? mille somniatis fluidis peccantibus vulgo præscribuntur remedia, cum anima morbi resideat in solidis, uti in casu nostro, & mille id genus aliis, qui quotidie occurrunt.

Tota interim Germania, & universus Septentrio noster ultimum opus tuum de solidis eorumque morbis, elatere, &c. sive de fibra morrice & morbofa, &c. summopere laudat, & ad sidera extollit; ob summam utilitatem quæ in curandis morbis exinde oritur: & miratur, te in ipso ætatis tuæ flore tantum opus, tam arduum, tam difficile, primum tentasse, & primum post tot sæcula viam demonstrasse futuris sæculis. O te felicem! Plures medici quotidie per litteras librum hunc tuum a me petunt, & ex tota Germania quotidie hac de re litteras habeo, quibus cogor, ut eundem typis reddam in Germania. Quare si brevi, ut nuper ad me scripsisti; Opera omnia tua non recudentur Lugduni apud Anissonios, vel in Anglia, aut Hollandia, uti mihi narrant; cogar eadem Viennæ, aut Norimbergæ celerime typis dare; aliter tot & tantis medicorum desiderii resistere non potero.

Maxima igitur pro his omnibus in rempublicam beneficiis tibi gratias habeo, & vitam longævam tibi a superis precor, ut medicinam a tot vanis opinionum fabulis misere labefactam, oppressamque erigas, atque ad suam certitudinem ac veritatem tandem post tot sæcula tu solus, qui tanto polles ingenio, reducas. Vale decus medicinæ: Vale iterum ingens decus Romæ.

Viennæ Austriæ prid. Kal. Augusti 1702.

EPI.



EPISTOLA IV.

DE

RARA DIABETIS CURATIONE.

GEORGIO BAGLIVO

Viro Clarissimo, in Medicina Doctori, Praxeos medicæ Auctori excellentissimo.

GVALTERVS HARRIS

M. D. ANGLUS.

Clarissime Domine.

LIBRUM tuum eruditione, institutis, observationibus plenum vere proxime elapso accepi, & summa cum voluptate perlegi. Hujusce sæculi vanitas talem scriptorem meruit & postulavit, qui errores epidemicos in re medica late serpentes & dignoscere potuit, & si possibile fuerit, sanare. Quot nempe volumina hodie profert nimis ferax prelum? Quantillum tamen fructum ad praxin medicam feliciter excolendam percipimus? Multi quidem tradunt præcepta non contemnenda & studiosorum speculatione non indigna. Multi materiam medicam uberem colligunt, & in varios ordines redigunt. Alii denique præscripta exhibent in omnes morbos copiosa. At quæ pauci scripti mandant methodos aliquas medendi veras, quibus diversæ species morbi alterius generalis, tum clare distinguantur, tum experientia fideli frequentique sanentur. Raro destituitur ars medica viris litteratis acumine ingenii, studio, doctrina præstantibus. Forte nulla alia ars eruditione nostram superat. Sed nescio quo pacto, ut termini Oceano ipsi, ut vitæ, ut ingenio humano a numine divino

Xxxx 3

figun-

figuntur, ita progressibus medicis termini nimis breves videntur circumferibi. Tu vero, Illustrissime Vir, si quis unquam alias, expectationem nostram suscitasset, & quæ Sydenhamius noster voluit, efflagitavit, aut conatus est, ex te merito speramus, & ex principiis tantis perfectionem aliquam in difficillima praxeos provincia nobis promittimus. Falso igitur ab historicis dictum est ultimum Romanorum olim defunctum esse. Tu certe veterum Romanorum ipsorumque virtutum diu deperditarum tu solus hæres, tanquam Brutus alter litterarius, scriptores hodiernos corrigis, castigas, instruis; ac si non tantum Romæ vestræ, sed universæ artis fueris optimus censor. Aphoristica tua morborum tractatio, & Collegia ad praxin promovendam in celebrioribus urbibus instituta juxta normas a te libris tuis recensitas, animum tibi inesse magnificum, excelsum & summe benevolum demonstrant. Pergas itaque, eruditissime Domine, accurate scribere, & scriptores medicos emendare. Pergas provinciam, quam auspiciato suscepisti magis magisque onerare, & præ aliis amplificare.

Sed ne molestias inanes tanto viro, utilitati publicæ non o facessere videar, observationem unam in morbo magno nec apud Nostrates raro subjungam, quæ ad praxin paulo feliciter promovendam in illo morbo, non erit plane inutilis.

Septimo die Septembris anni elapsi, mercator opulentissimus suppressionem urinæ totali laborabat: ut ne guttam quidem redderet ante vespere decimi diei ejusdem mensis, quo tempore diluvium quoddam urinæ ope internorum variorum & cataplasmatum diuretici umbilico adhibiti tandem supervenit, adeo ut proximo mane diabetem judicarem, tum ex copia urinæ, tum ex dulcedine, tum demum colore. Ab illo tempore agrorū die nocteque matulam poscebat bis fere singulis horarum quadrantibus, atque ex ista profusione succorum nutritiorum macie tabescebat, qui prius obesus erat, carnosus & succiplenus. Adde quod sibi maxima interim premebatur. Post varia remedia frustra tentata in mentem venit, hoc quod profluvium urinæ fuerit quædam veluti diarrhæa aut fluxus meatuum urinæ, sicuti aliud illud genus est intestinorum proprium. In deplorato igitur hoc casu, cum consanguinei innumeri valedixerant decumbenti; experiri ego volui rhabarbari polychresti innocui, sed nunquam satis laudati vires egregias. Sic igitur præscripsi medico scio an-nuente.

Rec. rhab. elect. ʒ. s. santal. alb. citrin. an. ʒ. ʒ. l. cardamome min. ʒ. i. infunde lento igne in vini canarini opt. lib. i. lampis hujus colaturæ cochlearia VI. hora sexta matutina Decembris 16. atque tantundem hausit hora decima ante meridiem. Quis vero hujus vini medicari effectus? Certe seni octogenario licet ante illum diem continua urinæ profusio, tanquam rivuli cujusdam per vias urinarias excurreret, ab illo

illo meridie usque ad decimam vespertinam penitus sistebatur, & paucis ejusmodi haustibus debitis intervallis iteratis e gravissimo hoc morbo convaleuit. Vale, & plurimis diu valeas, sic optante.

Dabam Londini 1701. Aprilis 8.
st. vet. 19. st. novo.

Ex ædibus meis in Vico dicto
Southampton street Boomsburg.

Tui observantissimo Gualtero
Harris M. D. Serenissimi Gulielmi
tertii Magn. Britanniae Regis Medi-
co Ordinario.

GUALTERO HARRIS

MEDICO REGIO.

GEORGIUS BAGLIVUS

LONDINUM.

Non mediocre amoris erga me tui argumentum litteræ tuæ nuper mihi traditæ manifestarunt. Quod enim tu, magna Vir amplitudine, & ob aureolum libellum de morbis infantum satis notus & a laudatis summopere laudatus tam honorifice de mei cui nulla tecum officiorum intercessit necessitas & loquaris & sentias; non aliunde certe, quam ex magna amoris & humanitatis tuæ abundantia profectum id esse certo crediderim. Vide, Vir optime, quam parvi facias vanitatem sæculi nostri, in quo medici spectris inanum cogitationum & umbris praxin medicam, quæ læculos agrorum vix deferere potest, turbant, ac confuderunt, spretis naturæ observationibus, quibus solis origines, progressus & curationes morborum rite investigantur ac demonstrantur. Cumque mihi adhuc juveni hæc vana hominum commenta nequaquam arriiserint, & quotidiana librorum præjudiciis & anteceptis opinionibus plenorum lætione minus proficerem; decrevi tunc temporis in majoribus Italiæ atque Dalmatiæ Nosocomiis per annos quamplures molesta, ac pene incredibilem patientiam medicinæ praxin arte proprio addiscere, morborumque naturam notare: quæque hac demum via investigare datum est, ea publici juris ut Facerem, & in quoddam veluti specimen redigerem, hortati sunt amici, & medicorum opinandi cacoethia stimulavit. Quod autem tibi placuerint, mihi pro tua in me benevolentia ac facilitate tantum tribuas, quantum ego postulare sine rubore non ausim, maximas tibi debeo gratias, & ad quævis officia me tibi futurum paratissimum promitto. Ita enim usu sæpe venire solet, ut quæ laudes a tui similibus, id.

id est ab iis, qui ipsi in laude vivunt, proficiscuntur, ex nos vel si simus hebetiores in primis acuant, & quasi necessitatem quandam imponant, ut quales esse dicimur, tales aliquando studeamus esse, quod ego, quantum possum, do operam, ut consequar.

Solidam observationem tuam de Diabete e solida mente profectam magna mehercule cum voluptate perlegi. Admiratus sum in praxi felicitatem & ingenii acumen, ut nempe vi tanta orum constrictoria urinæ torrentem siteres; & ne constricta acris & vitiosa materies, alio imperum faceret, ut sæpe cum agrorum damno contingit; per superadditum rhabbarum ad alvi vias vocares; mihi quoque familiare solet esse, morbos vesicæ urinariæ atque uteri ut fluores albos gonorrhoeas, dysurias, &c. per purgantia leniter stringentibus mixta, ad intestinorum vias optimo cum successu divertere: cardamomum minus pro stomachico in infusione additum esse crediderim. Tibi itaque gratulor Vir optime, pro eximia, qua polles, curandis in morbis prudentia & acumine; nec dispero futurum, ut certitudinem, quam in se requirit, nec ob illatas rationes invenit nobilissima scientiarum medicina: per te, id est per indefessos labores tuos & acerrimum iudicium tandem nanciscatur. Virum doctissimum, mihi que usque ad cineres amicissimum Gulielmum Scherardium apud vos medicum & Botanicum illustrem, meo nomine peramanter salutabis. Idem quoque facias cum eruditissimis medicis Dn. Cole, amico meo; Sloane Soc. reg. Secret. aliisque apud vos doctis viris, quos ipse fere perpetuo observo, ac diigo. Si quid novi librorum medicorum in Angliæ illustri Regno, & ob rem litterariam nostra ætate memorabili est, rescribas. Vale decus Anglorum.

Romæ 13. Kalendas Julias 1701.



EPISTOLA V.

Viro Doctissimo

GEORGIO BAGLIVO

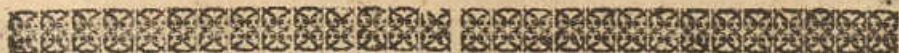
S. P. D.

IOANNES DOMINICVS
PVTIGNANVS S. I.

PRÆSTANTISSIMUM opus tuum, Vir doctissime, de praxi medica, tanta per me hosce dies avidissime percurrentem affecit voluptate, ut me tibi plurimum debere fatear. Hic sane admirari fuit stili concinnitatem, lectionissimos ingenii doctrinæque flores, & quod plurimum arrisit in re tanti momenti, iudicii maturitatem. Percrebuit, imo & latissime infecit medicorum ingenia, ut sapienter in 8. capite adnotas, blanda illa pestis & popularis ambitio nova construendi systemata; unde medicinæ sæva symptomata & conclamata salus. Pro suo enim quisque ingenio alias atque alias hypotheses vestigat, fingit, adglutinat, & tam alte animo recondit, ut altius se jactet, quam impotens profecto cuique amor est se suaque tuendi. Nec in tanta innovandi licentia patet veritati locus, quam non fingendi libido, ut Poëtas Bacchius furor urget: sed rationum pondus & observationum invincibilis patientia e latibulis eruit & sibi devincit. Tibi vero, eximii & excelsi animi Vir, sæculi nostri splendor & ornamentum, saniore addiscendi consilio perscrutanti rimas omnes intimosque facultatis medicæ recessus, occurrit amica veritas, seque totam quodammodo contemplandam exhibet: quam utinam studiosis omnibus fucata nequaquam facie, haut mutilam, ut moris cæteris scriptoribus est, exhiberes; uti ingenue conjectare possum ex edito nuper opere divinitus tibi datum munus. De instauranda medicina, Vir doctissime, agitur; hoc est de illa sapientiæ sorore conjunctissima, quam, ut ajebar & optime Democritus omnes nosse convenit, cum præclara res sit, & ad vitam conducibilis; tum vero vel

maxime Viros eruditionis, & eloquentiæ peritos. Artem hanc tam bene de naturali philosophia meritam scimus, quam male de se Philosophiam ipsam; quæ hodie in scholis tota fere, quanta est, in phantastica abijt quæstiones, & bilem potius, quam ingenium acuentes. Medicam igitur hanc nobilissimam artem & a se ipsa nunc degenerasse fatali rerum omnium vicissitudine scimus: nec in nativum splendorem & in pristinam veluti salutem restitui posse, ego audacter affirmo; nisi in ingens opus assurgat ingenium, cujus virtute & mirabili plane conatu, collatis hinc inde tum veterum, tum recentiorum medicorum observationibus atque laboribus rationale systema afficiatur, per omnia sibi congruens: per compendiarum nempe aphorismorum in nono capite aurei operis tui prælibatorum viam, ut inde facilius ad reliqua transitus sit, ad eaque omnia, quibus inhias, Vir optime, per totum secundum operis tui librum. Quod nisi totum hoc a te indicatum ac demonstratum ante præstetur, nescio, quo pacto valeat medicus, recte diagnoscere, prognoscere, cæterasque omnes particulares morbi affectiones inquirere; non ante substratis anatomes, febrium, morborum, therapeuticæ solidis fundamentis, quibus huc usque in obscuro latentibus simulque ingenia fallentibus, cætera superstructa, necesse est, corruant ac delabantur.

Hæc ideo licet cursim, raptim dicta velim, non ut Phormionem agam apud Annibalem; nec gesticulari affectem coram Roscio, sed ut Baglivum meum ad altissima natum excitem, ut voces intermorientis medicinæ facultatisque de humano genere optime meritæ, a te, Vir magne, opem exoptantis excipias; ut stimulos, si quo modo possim, addam festinanti. Dum id omne tibi per florentem ac juvenilem ætatem, per studia ab incunabilis, ut ita dicam, protracta, per ingenium ferme incomparabile, perque experimenta in tuis peregrinationibus repetita diutius datur. In communi omnium utilitati, tuæ & virtuti prospicies: nec tam urbem curabis, quam orbem. Interea fructu cælo Romano litteris & virtuti amicissimo, & perquam salubri. Fruere litteratis, qui isthuc tanquam in sacratissimam sedem confluunt. Fruere bibliothecis quæ sapientiam cæteroqui longe, lateque peregrinanti intra Romana claustra continent. Vive diu optimo sane Parenti tuo, quem ego ob singularem ejus virtutem observo. Vive felicissime nobis, meque addictissimum tibi plurimis de causis suscipe, ac suscipe. Alerii Salentinorum in Apulia Kal. Maji 1697.



EPISTOLA VI.

Celeberrimo Doctissimoque Viro

GEORGIO BAGLIVO

MEDICO ROMANO, ET SOC. REG. LONDIN.
COLLEGE.

Vir Celeberrime,

INGRATUM valde, imo pessime moratum me tibi videri vereor, celeberrime Vir, quod post aliquot menses jam elapsos, & ita sero tibi gratias reddam pro egregio munere; id est pro libro tuo de praxi medica, &c. mihi transmissio, sed spero, te mitiorem de me sententiam laturum, ubi primum intellexeris, prout bona fide assero, ad manus meas non ante pervenisse quam mense Julio ante elapso. Nec quidem per paucos hosce ab eodem accepto dies gratias distulissim, si per negotia in praxi necessaria non dicam perlegendi, sed vel tertiam partem percurrendi copia facta fuisset. At diutius a gratulatione mihi temperare nequeo, ne etiamnum ingratus habear: quippe in his, quas evolvi, schedis eximia tua eruditio, summa perspicacia, genii candor, tersa tua proferendi facilitas & perspicuitas, rationisque optima usura tantopere meum exhilarant animum, ut inter præstantissima, quæ mihi unquam obrigerunt, munera lubens merito æstimem. Plurimum certe laudandum est tuum hoc institutum, quo nos in primævam experiundi, chartisque observationes mandandi Græcorum viam reducere satagis, absque quo nullus, qui saltem alicujus momenti sit, in immenso medicinæ campo progressus fieri poterit: cum in hoc vera medicina ægrorumque salus consistat. Nescio, an Dominus Doctor Kendrickius tibi nuntiavit Romæ, me libellos meos de apoplexia & de febribus intermittentibus e bibliopola comparasse, ut tibi quamprimum transmittantur: Nunc vero doctissi-

mus juxta ac humanissimus Scherard Doctor opportunitatem mihi ultro dat, illos ad te secum ferendi Italiam.

Injurius admodum, doctissime Vir, & in te, & in propriam persuasionem essem, si institutum tuum aureum de condendis observationibus non plurimum prædicarem tanquam utilissimum omnium, quæ sunt in tota medicina & tanquam primam basin ejusdem. Nec eo consilio illam hypothefistarum defensionculam ad me nuper conscripsi, tanquam litem tecum, quem valde veneror, & cujus amicitiam percipio, inire studeam; sed tantummodo, ne nihil omnino præter gratias meæ deportent litteræ, & ita nudæ ad te veniant. Et quidem quanquam hypothefibus, quas indigitavi, addictus sim, assero tamen eas, quæ ubi res minutius explicanda sit alia basi, quam mechanica innituntur mihi legenti nauseam parere, quippe cui nihil in tota quæqua patet Philosophia nisi ad mechanifimum quadret, recte sapit. Perge igitur, Vir magne, tuis conatibus laudatissimis medicinam illustrare, eandemque tu, qui fere unicus potis es, in pristinum restituere. Vale interea, atque amare digneris tanto licet, terrarum, marisque spatio distitum,

Dabam Londin. 8. Augusti
1699.

*Virtutis & Doctrinae tuae flagrantissimum
æstimatorem.*

GUILIELMIUM COLE,
M. D. Anglum.



EPISTOLA VII.

Viro illustri ac Celeberrimo,

GEORGIO BAGLIVO

IN ROMANO ARCHILYCEO MEDIC. PROF.

Vir Clarissime,

EX quo in hanc Academiam vocatus sum, nihil mihi potius fuit, quam ut iis, qui se mihi in disciplinam tradiderant, gustum aliquem præberem veræ medendi prudentiæ, quæ tota inniti observationibus eorum, quæ in ægris fiunt, semper mihi visa est. Id enim pridem perspexeram ex novitiis illis hypothefibus, quibus jam passim personant medicorum scholæ, quasdam esse manifesto falsas, etiam si aliquam præse ferant similitudinem, non secus ac fabulosa historia, veram imitatur ac refert, alias dubias plane atque incertas esse, quasdam non falsas tantum, sed & ita noxias, ut incertam ægrorum perniciem procusæ viderentur; nullas medendi usum attingere: igitur id mihi sumpsi, ut philosophemata ista confoderem, & Thomam Sydenham, optimum illum medendi artificem, tibi que unice similem atque profecto parem sequutus constanter docui varium & multiplex esse morborum ingenium, quo non explorato & prospecto nullam esse, nec posse unquam esse medendi rationem, non posse ex tam paucis principis & causis ac vulgo jam adferuntur morborum indolem cognoscere, nec sufficere iis expugnandis generalia illa remedia, quæ in usu ferè sunt; quæque uniusque acrimoniæ, sed in genere tantum spectatæ corrigendæ, pituitæ incidendæ & expediendis obstructionibus dicata sunt; sed pro fluidorum vitio & depravatione vehementer varia, remedia quoque varia esse adhibenda, siquidem adhibenda sint, nusquam tantam reperiri varietatem quam in plantis, quam singulis peculiarem vim

vim & arcanam proprietatem inesse certissima ratione intelligitur, Plinii illud verissimum esse, nihil non herbarum vi effici posse, sed plurimarum vires esse incognitas: quocirca in hoc præcipue enitendum esse medico, ut ægritudinum variarum genius & medicamentorum eorum præsertim, quæ ex penu herbario depromuntur, virtutes hæcenus occultæ deteguntur. Ista quidem persuadere iis, qui maturiori erant iudicio, licuit. At junioribus, quorum animi novitia doctrina imbuti erant, certe vix potui. Hi inclamare me plane nova proponere (ita erant in medicorum scriptis versari) & a veritate manifeste abhorrentia, solumque me esse, qui in hac rerum medicarum luce ita sentirem.

Hæc propterea commemoro, Vir eximie, splendor artis & restaurator unice, ut intelligas, quæ me voluptate affecerit pulcherrimus atque aureus ille tuus de praxi medica commentarius, quem ante annum Romæ mihi attulit D. Bennis Anglus, nescio an tibi notus. Eodem fere tempore visa est hic apud Batavos altera editio Lugdunensis, Parisiensis; statim igitur insignem hunc ingenii florentissimi tærum omnibus laudavi ac commendavi; atque cum intra paucos dies divendita statim essent omnia exemplaria editionis Lugdunensis apud nos; significavi typographo cuidam hujus urbis, ut sine mora typis suis mandaret egregium librum tuum, hoc præsertim tempore, utilissimum; at is respondit sibi quoque commendatum ab erudito Amstelodamensi medico jam typis suis commississe, & brevi foris proditum esse.

Hoc, ut tibi significarem, vel potissima est hujus ad te scribendæ epistolæ causa, ad hoc ut si forte addenda quædam habeas, ea statim transmittas, quia in formam appendicis apponentur libro vel brevi prodituro, vel quartæ quam meditatur editioni; recudendum enim denuo fore librum optatissimum mihi persuadeo. Cui si paratam habeas dissertatorem desideratissimam de fibra motrice, & de solidorum elatere, ac meningum vi, & elatere libentissime etiam adnectemus; & tibi omnes hoc nomine gratulabuntur medicinæ patres. Præclarissimo rei herbariæ antistiti Jo. Baptiste Trionfetto plurimam salutem meo nomine dices; eique rogo, ut significes accepisse me litteras cum inclusis seminibus, quas 31. Octobris ad me dedit, eisque brevi responsum, & semina inclusurum in horto nostro collecta. Tu interea vale, ac tibi persuade, nihil mihi antiquius fore, quam ut operam tibi præbeam, ubi dabitur occasio.

Lugduni Batavorum 9. Decembris 1699.

Tui observantissimus

PETRUS HOTTON, Medic. & Botanic.
in Acad. Lugd. Batava Prof.

EPI.



EPISTOLA VIII.

VIRO NOBILISSIMO, EXCELLENTISSIMO
DOMINO DOMINO

GEORGIO BAGLIVO

Medicinæ Doctori Experimentissimo, & Anatomæ
Professori celeberrimo S. P. D.

DANIEL LE CLERC.

Eo majori, quo minus sperato gaudio affectus sum, cum aureum tuum accepi librum, Vir doctissime. Si tot præstantissimorum medicorum, quot universus habet orbis, calculis atque votis meus adjectus calculus, vel minimi ad famam tuam, ut par est, celebrandam esset momenti, quam libenter occasionem hanc arriperem, testatum tibi faciendi, quanto affectu exquisitissimum hunc solertiæ & experientiæ tuæ fœrum exosculatus sum. Verum hac ratione mihi potius, quam tibi utilis; quid aliud præsto, quam ut cum maximis Europæ medicis idem de te, ac semper admirabiliter sentire videar? Quicquid sit credas velim, Vir illustrissime, me praxi tuæ, tanquam unico & solido veræ medicinæ fulcro innixum hæcenus, omnes alias methodos floccifecisse, atque observationem artis nostræ parentem, ex quo in Jatrices castris mereri ac consenescere cœpi, agnovisse & coluisse. Nullusque dubito, quin mihi currenti, quod subdidisti calcar, omnes & singulos, qui ratione sua utuntur, pari modo excitet. Perge itaque, Vir Excellensissime, generis humani commodis tanto cum fructu inserviens, genuinæ medicinæ pomæria ampliare, fictæque & supposititiæ radices evellere. Ad me quod attinet, quid superest, nisi ut Te humillime rogem, ut eorum numero me habeas, qui merito tuo perculsi favorem tuum enixe, & omni ope desiderant, atque inter clientes tuos devotissimos reponas tibi addictissimum

Aureliæ Allobrogum vulgo Gene.
va 29. Aprilis 1697.

Danielem Clericum, Med. Doct.

EPI.



EPISTOLA IX. GEORGIO BAGLIVO MEDICINÆ RESTITUTORI.

INVIDIA prosequor, Clarissime Vir, & gloria Salentinorum, epistolam hanc, cui ad manus tuas pervenire licet, non mihi; qui ex quo legi totum opus tuum de praxi medica ab amico commodatum, adeo in tui amorem exarsi, adeo totum me tibi devovi, ut alas mihi cuperem pro citissime expediendo hoc, quod interjacer, spatio, & pronus ante te sisterer oscularurus manus, quæ tam egregie & eleganter scripserunt, adoraturus ingenium, quod excogitavit tot monita & præcepta pro construenda medicæ arti Regia, ventis, turbinibus, turbulentissimis opinionum tempestatibus non tantum commota, sed fere a fundamentis demolita & everfa. Porro importunitati epistolæ & te forsan a gravioribus curis interpellantis dabis credo veniam, postquam intellexeris culpam, si culpa dici meretur, amoris esse erga te mei, quem cohibere nequivi, ne tibi aliquam innolesceret & causa insuper, quæ me tibi tam arde devinxit, quam dicere non verebor, vidisse scilicet, imo audivisse multa, quæ animo jam conceperam sensa ira expressa, & tam eleganti stilo a te declarata, ut insigni voluptate perfusus, & letabundus Deo gratias egissem, quoniam quod ego non poteram tam candidè, tam ornate, tam pacato animo ediscerere, tu omnia persolvisti, adeo ut nil minui, nil addi, nisi quæ addenda promittis in illo opere, revera possit.

Multa quoque alia haberem dicenda, sed nec tibi orium est, ut mea legas, habens animum ad majora atque ad maxima semper intentum; nec mihi ob turpem, ut Maro vocavit, egestatem licuit huc usque, experiri majora quædam, quæ & tibi, & cuilibet ingenuo in arte viro placitura essent. Sileo igitur, & hoc tamen rogo, ut pergas in incæpto, quem suscepisti, labore, nec talentum a D. O. M. tibi concreditum effodias, sed operibus augeas, & quæ meditarus, & quæ in posterum experturus es, propalare ne dedigneris, ita namque, & præsens sæculum, & po-

steri

steri omnes maxime tibi devincti erunt & obligati. Mihi jam senî & annis gravi, curis quoque morbisque consumpto hoc Deus largiatur, ut quod ego nequeo, alii quibus vires, ingenium, facultates non defunt, compleant & præstantissimam artem, quæ ob vulgi rudiratem & ignorantiam eorum, qui eam exercent, omnium artium vilissima censetur, ut Senex divinus monuit, ratione & experientia fundatam ornataque omnibus præbeant conspiciendam suspiciendamque. Tandem pro maximo meo solatio liceat mihi a te impetrare exemplar unum operis tui jam enunciati de praxi, & alterum de fibra morrice sive de solidorum elatere & morbis, usuque, & elatere meningum, super quod audio te multa expertum esse & meditatam. Et licet tibi ignorus sim, hoc petere non erubescō; fratri namque tuo unico Jacobo Baglivo Sacerdoti docto, & bonis prædito moribus nobilissimus sum, amborum quoque amantissimus. Et ambo licet ortum debeatis Ragusio illustri apud Dalmatas urbi, ab ineunte tamen ætate apud nos in Salentinis estis educati. Vale igitur, Vir illustris, nec te docentem forsan pigebit habere.

Dabam in Oppido Sancti Petri
 ad Galatinam in Salentinis
 Apuliæ Kal. Aprilis 1700.

Addictissimum & Obsequentissimum famulum, & discipulum

NICOLAUM ANGELINUM,
 Medicum Senem.

EPISTOLA X.

VIRO PRÆCLARISSIMO DOMINO
DOMINO

GEORGIO BAGLIVO

M. D. & in Romano Archilycæo Anatomies Prof.

JOANNES FANTONUS S. P.

Cum intellexerim, quasdam meas lucubratiunculas, non ita pridem in lucem editas benevole te excepisse, opportunum putavi libellum hunc meum anatomicum e prælo sudantem tibi transmittere, plurimum tribuens humanitati tuæ, quæ spem mihi maximam facit, non jucundum tibi futurum hoc qualecunque munusculum, postquam grato animo priora levidentia excepisti. Judicium super hoc opere tuum avidus expectabo, gavus experi-ri utilissimam censuram Viri doctissimi. Scio enim, me ad errandum maxime pronum esse, quia juvenis sum, sed ubicumque lapsus fuero, non detre-ctabo sapientum virorum censuram, quandoquidem in juvenili ætate errare non admodum turpe est, ubi persæpe hallucinantur seniores. Porro licet imbecillis valetudo non permitteret, ut ad senilem ætatem pervenirem, tamen intra breve illud tempus, quod mihi supererere spero, si per amicos & do-ctos viros liceat mihi eorum frui monitis, enitar profecto, ut rejectis falsis opinionibus, mentem ad magis verisimilia convertam. Tu interim, vir eruditissime, qui sublimis animi & ingenii es, laborum tuorum monumen-tis Rempublicam medicam exornare, & juvare ne desine. Dicit enim vix po-test, quo gaudio, qua utilitate, quo applausu tua excipiantur ubique terrarum opera. Ex Anglia nuper redux amicus meus, multigena eruditione singu-laris, Londini egregium scriptorem Italum celebrari mihi narravit, Roma-num nempe Anatomies Professore Georgium Baglivum, Sed frustra in his moror, quæ tibi notissima sunt. Nemo enim magis tuæ quam tu conscius sapientiæ. Vale diu Reipublicæ medicæ bono: Vale urbis, & orbis inco-lumitati, & mihi favere perge, qui cultor sum tui nominis maximus.

Taurini in Pedemontanis 22. Martii 1701.

EPISTOLA XI.
ISRAELIS CONIGLIANI,

Medici Constantinopolitani, & in aula Magni
Turcarum Imperatoris,

Scripta Romæ ad Illustrissimum Præsulem

A L D R O V A N D U M

Italico sermone, hac ratione.

Ill^{mo}. e R^{mo}. mio Sg^e. Pn Col^{mo}.

AVENDOMI preso l'assunto di ricordare qualche regola à Monsignor Illmo. Gozzadini per evitare la genera-tione di nuova pietra nella vescica; scorgo necessario che mi mandi un' esatta istoria del male, e della cura fatta dalla felicissima penna del Seige. Baglivi, ne la mandi fatta da altri medici, porche non mi serve. E benchè io abbia udito dallo stesso Monsignore. Gozzadini qualche cosa; ad ogni modo da certe circostanze minuta dell' istoria passara, e dello stato presente non con-siderate per niente dal più de' Medici, puo nascere un lume da prendere qualche buon mero lo in materia tanto difficile come scrive & insegna lo stesso Signor Baglivi in quella sua immortale opera *de Praxi Medica*: con la quale si è raddoppiato il numero d' libri nella mia biblioteca, la quale fin ora era composta d' un libro solo, cioè d' Ippocrate, adesso ne avera due cioè Ippocrate, & il Baglivi: Io ritrovai nel libro del Baglivi me stesso, dove faccio quella figura che fa una mosca nel tempio celebre di S Piero. Hò però l' onore di esservi, mà vi arrivai tardi cioè doppo molti anni di Pratica, e di errori; e resto stupito, come il Sigre. Ba-glivi in età giovanile sappia tanto.

Mi creda Monsignore, che una delle due cose è vera; ò che la mia naturale debolezza, e poco valore mi fanno meravigliare di cose, che non me ritano meraviglia, ò che se avessi gi' anni di Nestore ancora

sarà rara la dottrina del Baglivi; E fù disposizione celeste, che io non parlassi prima con lui e lo conoscessi in Roma, prima di leggere il suo libro *de Praxi Medica*, perche avrei mancato all' adoratione che si deve a questo divin Giovine. Per il piccolo incomodo dunque di V. S. Illma, per me basta la savia condotta dell' ammirabile Baglivi in occasione del male di Monsignore. Gazzadini, ma se desiderano che io vi faccia qualche riflessione, aspetto l'istoria fatta del medesimo.

L' Illustrissimo Signore Filippo mi avena esibita una lettera per il signore Marchese Azzolini, io gli dissi che gliela avrei dimandato al bisogno; & in effetto gliela cercai l'altra settimana. In tanto se a bocca gli viene congiuntura la supplico di raccomandarmi allo stesso, hora che si ritrova a Roma con quel calore, che è solito grazziarmi la Casa Aldrovandi. E se non gli pare opportuno tralasci. In Neapoli non hò osservato altro, che la vista del mare, & ha qualche similitudine questo Golfo col stretto di Constantinopoli, dove presto ritornerò per via di Roma. E resto di V. S. Illustrissima e Reverendissima.

Neapoli 8. Giugno 1700.

Umilissimo, & Obligantissimo,
Servitore Vero

ISRAELE CONIGLIANI.



EPISTOLA XII.

AL MOLTO ILLUSTRE SIGNORE E PNE. MIO
COLENDISSIMO IL SIGNORE

GEORGIO BAGLIVI
ROMA.

CON tutta l'anima nel cuore, e con tutto il cuore sù le labra hò baciata mille volte, e ribaciata l'opera immortale di V. S. *de Praxi Medica*. Non furono così cari a Platone i libri del Pitagorico Filolao; ad Aristotile del Platonico Speusippo, ad Alessandro del Poeta Graco Omero, come caro mi capitò nelle mani il suo libro. *Cibasti me volumine tuo*, poteria dire con Ezèchiello, *& factum est in ore meo sicut mel dulce*. Di dolcissimo nettare, piu che d'inchiostro ripiene mi si presentarono avanti le tue carte: Con tutto che per gustarne quanto vi è di dolcezza altro vi vorria, che il mio palato simile a quello dell' asino, che avesse alle spinose pannochie de' cardi, volle masticare l'Iliade del maenzionato Omero. Non arriva tanto oltre il mio cortissimo intendimento a poter discoprire, quanto ha di prerogativa il suo libro, *in quo*, come fù detto delle pitture di Timante *plus intelligitur, quam pingitur: & cum ars summa sit, ingenium tamen ultra artem est*. Ma fiammi io come si voglia, non isdegni V. S. che tra gli applausi universali di tutto il mondo le tributi ancor io da questa ultima estremità del continente della Provincia Salentina il mio ossequio; e le preghi dall' eterno facitore, di cui ella celebra le glorie, spiandone i segreti, & ammirandone la grandezza, anni felicissimi da allungare la sua onorata fatigabilissima vita, gloria di se medesima, della Patria, e di tutto il mondo. Finisco per non più distornarla dalle sue occupationi; supplicandola se mi farà oegno della

risposta ad' auvisarmi del costo del suo libro, acciò possa comprarmelo, e studiarlo di novo con più accortezza, e tenermelo meco carissimo. Da Silla il felice disse la Sorella di quel nobilissimo Oratore, ancor io meco ne voglio un filo di felicità; e con due dita in punta spiccò un biocchetto dalla veste di Lucio: così voglio ancora io essere partecipe delle sue dottrine, conservando il suo libro, minima parte degli suoi abiti virtuosi. Mi tenga in tanto V.S. sotto la sua Cattedra, & a suoi piedi, come se fossi vostro discipolo: e favorisca raccomandarmi all' amicissimo mio Signore D. Giacomo Baglivi suo unico Fratello, e degno Sacerdote; mentre io mi sottoscrivo.

Di V. S.

Lecce in Salentinis Apulie,
20. Febraro 1697.

Umilissimo & Obligantissimo,
Servitore Vero

TOMASO QUARTA,
Med. Doct.

ALIA EJUSDEM.

Due giorni sono per mano del Signore Padre di V. S. ricevei le grazie singolarissime dell' opera immortale *de Fibra matrice*, &c. di che umilmente la ringrazio. Signore Giorgio mio se non mi sfidasse la sua cortesia, io mi farei confuso per merito, che in me non conosco, onde auvenir me possa favore così segnalato: tanto più che so doverli il favore d' suoi libri compartire a pochi, & a quelli soli. *quor equus amavit Jupiter*, &c. poiche non instanno bene in mano di tutti

le

le opere di V. S. come diceva Aleffandro dell' eroico poemata di Omero doverli cantare solo a gente guerriera, & a suon di Tromba, non ad anime, che non hanno punto di spirito generoso e forte. Quanto a me per quel poco che io intenda grandi utile per Dio avete recato a medici con questo novo suo libro *de Solidis, & Solidorum effectibus*: argomento grande, utile, non più veduto da' secoli, & uscito da un animo veramente eroico, e superiori ad ogni più ardua impresa; grande utile al certo avete recato a tutti, ma precisamente a quelli che vogliono uscire ad quelli infiniti pregiudizii introdotti nella vera Pratic. Ipocratica dalle vanità, & false ipotesi di molti per non dire di tutti la moderni: come appunto il recò a' barbari Abitatori del Messico il^o gra i Cortese, il quale imparò a loro il modo di far lume con la cera; levann dogli dalle mani i tizzoni, che portavano più fumo che luce. Et in vero qual cera da far lume chiaro han lavorato i Modernacci del passat secolo 1700. pochi eccettuati come il Sidenamio, il Baglivi, e pocho altri? Arid e, e vuole graticole di vespe chiamare i loro libri, non fiali di api o pecchie industrie; senza cera da illuminare, e di più senza miele ad temperare l' amarezza dell' altrui miserie. Grazie a V.S. che ha saputo così bene aprirci occhi, e provvederci di utili, e salutevoli configli; riportandone per se medesima, per la casa sua, e per la atria, gloria, e fama immortale. Siegua V.S. gloriosamente con utile commune ad immortalarsi, che questa appunto, come ben sa è la vera, sola durevole gloria di quà giù, e non altro.

*Marmora Messale Findit Caprificus, & audax
Dimidior. Crispi Mulio videt equos.
At chartis nec furta nocent, nec secula præsunt,
Solaque non norunt hæc monumenta mori, &c.*

Con che ringraziandola di novo delli favori, che mi compartisce coll' ultimo suo dottissimo libro, riverisco il Signore D. Giacomo Baglivi suo Fratello, e mio Signore, & a V.S. baccio umilmente le Mani D.V.S.

Lecce. In Salentinis Apulia,
9. gmbre 1702.

Umilissimo Obligantissimo
Vero Servitore

TOMASO QUARTA,
Doct. Med.

EPI.

EPISTOLA XIV.

DE

VANITATE OBTRACTATORUM

Hippocratis & Galeni

MATTHÆI PALLILII

MEDICI ROMANI

AD

GEORGIVM BAGLIVVM

AMICUM INTEGERRIMUM.

DEGENTE me adhuc in Tusculano in rudibus Villæ Ciceronis duodecimo ab urbe lapide, eodem illo autumnali tempore, quo major pars Quiritum aulæ & fori curas in saluberrimo hoc aëre deponere convolat: Quamvis me huc contulissem, ut otii ac libertatis occasione in Suburbano huiusmodi reficerem vires, ob illam corporis aegritudinem collapsas, e qua nuperrime, te sapienter atque industrie præfidente lectulo meo, incolumis evasi. Tamen cum familiaris quidam meus ab urbe ad me misisset duos libellos de re medica tractantes, non potui liberum tempus eorundem lectioni non permittere, ut, quod occupatus facere soleo, eo magis otiosus memet ipsum erudirem. Unus erat Michaelis Aloyfii Sinapii, De vanitate, falsitate & incertitudine aphorismorum Hippocratis, hoc anno editus Genevæ. Alter Jacobi le Mortii: fundamenta nova antiqua theoriæ medicæ, Chymix nobilioris experientia suffulta: hoc eodem anno 1702. Venetiis impressus. A primo me vanitas, ne dicam impudentia tituli illico rejecit; nihil enim, quod ad rectam medendi rationem pertineret, aut rem medicam posset illustrare in eodem contineri sum arbitratus. Alterum le Mortii, utpote modestiori titulo insignitum, legere sensim, accurateque observare incepti. Et quoniam post lectionem huiusmodi, nec doctior, nec eruditior sum redditus; imo

imo cum hunc auctorem quamplurimis præjudiciis scatere, & contra Hippocratem ejusque assecclas aphoristice, ut ipse dicit, delirantes, nec non contra hodiernos anatomicos ac pene omnes medicorum ordines ad chymistarum defensionem arripere tela repererim, iram ac risum sustinere non potui. Etenim si velim ea considerare, quæ is superbe ac tumultuarie in suo libello congerit: ecqui non rideam, eadem illa hunc dignoscens maledicta effutire in Hippocratem & Galenum, quæ alias alii frustra, imo cum dedecore evulgarunt; Si vero recogitem, laudari ab ipso in fol. 66. Sinapium amicum suum, ea forsitan de causa, quod aphorismos Hippocratis labefactaturus, impetum in eosdem fecisset; aut si recenseam molimina pro everenda re medicorum Hippocratica & Anatomica recentiorum vaniloque a le Mortio tentata, nihilque ab eo licentiæ ad hæc omisum fuisse, an possim non irasci? Propterea cum locus non sit, mi Baglive, te ante reditum meum ad Urbem alloqui, & coram disserere de hujus seculi licentiâ, in quo cum sublata fuisse putaremus censoria supercilia pro artium ac scientiarum incremento, tamen,

Laqueo tenet ambitiosi consuetudo mali, tenet insanabile multos scribendi cacoethes, & agro in corde senescit. Ideo hanc ad te epistolam mittere decrevi, quæ quidem aperiet causam, cur plures impudentissimi homines rixantur quotidie, & fortem animum præstant rebus, quas turpiter audent.

Equidem si occasionem perpendam, qua le Mortius adductus est, prælo subicere librum istiusmodi, nulla propemodum aptior & magis consona veritati erit; nisi quod is offensionem alicujus medici Hippocratem, Galenum, aut anatem apprimere callentis in Batavia passus; eandem vitare est aggressus contra Hippocratem, Galenum & contra anatomicam facultatem scribendo. Si hæc vera sunt; quomodo ego assentiar le Mortio, cujus opuscula non veritatis amorem, sed livorem, calumniam & obtractationem sapiunt? Unde si te non piget, carissime Georgi Baglive, meum, precor, de hoc auctore judicium breviter atque integre ne graveris suscipere, & quid sentiam de eodem, humaniter sentire.

Postquam libellum perlegissem, diu multumque mecum hæsitavi investigando, ubi illius basin auctor fixisset. Tamen adeo est confusus, & adeo miscet infera superis, supera inferis, ut vix percipiendum detur, quid sibi velit cum hoc suo libello le Mortius. Statim in operis limine folio nempe tercio incipit conqueri ac lamentari de Batavis medicis; contrerraneis suis; innuens sese plures habere amulos in patria; verum illos universim habere despectos: quia jamjam est notus omnibus vicinis & omnibus incolis, & plausus recipit frequenter civium, auditorum & academicorum ad domum suam confluentium. Sunt tibi mi

A a a a

le.

le-Morti hæc omnia prospera, sint fausta, sint facilia fortunatoque omine hæc omnia procedant; sed comprime quæso tam inanem fastum. Et quoniam contra te iras attollunt medici conterranei: desine eorundem iras in lucem & publicum efferre. Etenim egerendo talia in libris ad publicam forsân miserationem conciliandam, timorem tuum aperte manifestas. At qui timidus est, vix ad magna natus est.

Ignis furni tui mi le-Morti, o quantum differt ab igniculo naturæ corporis animati. Tuus urëns est & furibundus, alius placidus & mitis & longe impar est alterius alteri comparatio, atque adeo impar etiam a furni experimentis ad naturam historiamque morborum ratiocinatio. Natura morborum ex solo ægrorum lectulo petitur; ipsaque diagnosi, prognosis & remedium indicatio ab eodem quoque petuntur fonte. Et cum medicinæ basis & fundamentum in hisce consistat, parum refert, an ad curationem remedia e furno chymico magis, quam e plantis petantur, nam utraque curare poterunt, dummodo indicatio vera fuerit stabilisque. Nunc autem verum indicationem fontem in solo esse Hippocrate, & aliis eidem similibus omnes omnium nationum schola fatentur: Unde nescio, qua de causa eos tam male tractes, revereri potius eos debes, & ipsorum vestigiis mordicus hære. Audi hac de re Senecæ consilium l. 2. epist. 64. *Multum egerunt, qui ante nos fuerunt, sed non peregerunt: suscipiendi tamen sunt, & ritu Deorum colendi. Quid ni ego magnorum Virorum & imagines habeam, incitamenta animi, & natales celebrem? Quid ni eos honoris causa semper appellem? Quam venerationem preceptoribus meis debeo, eandem illis preceptoribus generis humani, a quibus tanti boni initia fuerunt. Si Consulem videro ac Prætorem, omnia quibus honor haberi honori solet, factam, equo desiliam, caput adaperiam, semita cedam. Quid ergo Marcum Catonem utrumque, & Lelium Sapientem, & Socratem cum Platone, & Zenonem ac Cleanthem, in animum meum sine dignatione summa recipiam? Ego vero illos veneror, & tantis nominibus assurgo.*

Quæ quidem Senecæ monita ad omnes omnium artium inventores auctoresque referri necessario debent. Id tu cum non bene hæc usque cognoveris, ideo turpiter lapsus es, Hippocratem, Galenum eorumque assecclas probris agitando. Nonne vides, quod huiusmodi maledictis sentent undique chymistarum libri ad talem usque putiditatem, ut stomachum mehercule moveant, & inducant. Idcirco ulterioribus scommatis abstinendum erat. Omittite probra, & producite opera, ut novorum operum indicationes.

Est facilis cuiusvis rigidi censura caribini.

Existimo mi le-Morti te in Batavia natum esse, ibidemque nunc degere, prout potui conijcere ex nonnullis opusculis tuis simul editis Lugd. Batavorum 1696, si tamen extra Bataviam vivas, perinde est. Nihil-

hilominus tamen cum magna ex parte obtrestando agas in tuo opere, ignosce si paulo libentius, sed modestius, quam tu fecisti, te parumper alloquor, sincerique animi sensum tibi candide aperio. Quoniam ut plurimum Hippocratem, Galenum eorumque assecclas mordēs & convellis, propterea de hac re tecum mihi est sermo institutus. Et primo quidem si non ita solida ac certa essent talium medicinæ auctorum dogmata (sicuti revera certa sunt, & perpetua) impossibile profecto esset, ut tam longa seculorum serie ab omnibus orbis academiis & omnibus communi consensu nationibus recepta essent; nam inconstantia & incertitudo tandem manifestari potuissent: sed quoniam id de operibus Hippocratis nunquam verificari potuit, & multo minus de assecclis ejusdem; omnesque academix a nata medicina ad hanc usque ætatem plenis velis eorum vestigia secuti sunt; nec est, qui ausit tot doctissimorum hominum opinionem seculorum serie confirmatam, erroris arguere: cur id tibi faciendum in mentem venerit; ego sane non agnosco? Nonne vides, quantam sibi gloriam comparavit in tua Batavia omni ævo memorabilis Sydenhamius? Ille errores quamplurimum nostri sæculi medicorum detegendo, seseque Hippocratis præceptis addicendo, praxin medicam a nebulonibus deturpatam ornavit, defendit, restituit. Quam non famam sibi peperit in Galliis, & in Galliarum Principe Luteria scientiarum altrice, Duretus omni æternitate dignus, eo quod Hippocratem tam bene intellexerit & illustrarit? Nec est quod in nostra Italia præteream Martianum, Mercurialem aliosque tibi satis notos, qui nunc in urbe, urbium domina, clarescunt. Disce igitur obtredari, dein incipe scribere. Cum de Italia eorundemque academiis, sententiis & institutis loqueris, disce loqui. Etenim si tu ad incrementa medicinæ in hoc seculo respicies; vel invitus fateberis eadem in anatomicis, mechanicis, practicis & chymicis ab Italia originem primam duxisse. In anatomicis laudabilis Redium & Malpighium, in mechanicis Borellium & Bellinum, in practicis Baglivum nostrum, in chymicis Salam, Bartholetum, Tachenium & innumeros alios, qui & Romæ & in reliqua Italia nunc florent. Quod si quispiam impudentissimus homo, qui per Italiam sit peregrinatus, tibi persuasit scientias hic non florere, nec coli, bonasque artes & disciplinas filere Romæ, ipsamque praxin medicam jacere incultam, ambo certe decepti estis; & ni scribere discatis, ambo experiemini, quantum Italia tellus, quantum valeat Latium pro re medica & pro tuenda praxi Hippocratica. Neque putes nos in Urbe,

Terrarum Dea, gentiumque Roma,

Cui par est nihil, & nihil secundum.

rancidos esse Galenistas facultatum & qualitarum admiratores: falleris enim, si id putaveris. Nos in praxi solum Hippocratem, ejusque as-

cas præ oculis habemus. In medicina theorica sequimur hypothesin anatomico-mechanicam super strictum & laxum fundatam & à memordicis olim, potissimum Cælio Aureliano Romæ excultam. In remediis vero unice credimus Botanica plantarumque virtutibus. Imo si tu proferes expertissimum aliquod remedium chymicum, te etiam quoddam huiusmodi experimentum sectabimur, dummodo probatum sit. Istud itaque nostrum & totius Italiæ institutum medendi, an laudabile sit, tumet, siæquo iudicio polles, iudicaveris. Attamen si nostram medendi methodum in Italia probatam, non ita adamussim isthuc respondere observaveris; diiudica queso, & distingue naturam climatis, in quo medemur, ac postea iudica de rebus huiuscemodi & infalsa scommata regurgita.

Galli omnibus pene in febribus china chin, utuntur felici cum eventu, nos Romæ minus feliciter. Equidem chin, chin, nunquam præcipio, nisi in febribus tantum & in fine earundem, ut optime monet Baglivus meus in sua praxi quinquies jam edita & mox cum omnibus ejusdem operibus edenda Lugduni. Gallorum quidque faciendum jubeo expurgato bene corpore, non ad frenandam sistendamque febrem, quod irrideo; sed ad roborandum sua materie stomachum morbi diuturnitate relaxatum, atque etiam ad restituendum primævi vigori sanguinem longa morbi præsentia jam vappidum ac relaxatum. Debemus ergo damnare Gallos, quod hoc remedio utantur frequentius, quam nos Itali, præsertim Romani? minime quidem. Nam laudatissimi Gallie medici in patrio solo proficuum atque utile illud experiantur, quod in nostro natura dissimili prædito ventorumque varietatibus atque aliis cæli tempestatibus & variis ac pene diversis mineralium exhalationibus obnoxio nos minime experimur. Ergone Angli redarguendi sunt, quod frequenter & copiose in pluribus morbis utantur opopæone? ne quidem. Ergo Baravi tui præclari in re medica viri infulse agunt, eo quod adhibent sæpissime diaphoretica potentiora? ne quidem. Igitur ex his veluti per corollarium deduci potest, non remediis curari morbos, sed indicationibus bene perceptis, meliusque ad usum adhibitis unum cum bono remedio. Equidem sine Hippocrate mederi nescio, sine chymia optime scio. Utrique si non reperiretur chymia, remedia a plantis petita satis certe essent ad curandum, ut in prisca gente mortalium observare est, sine chymia incolumen ad diuturniorem vitam ducente, Helleborus remedium Hercules pluriumque domitor incurabilium morborum pro mille valet remediis & chymia petitis. Noverunt id bene Paracellus & Helmontius; & præ cæteris medicinæ parens Hippocrates, qui nullius remedii frequentius meminit, quam hellebori. Bilem igitur comprime le Morti, si audias medicos spernere remedia a te tantopere decantata, plantasque pluris facere, & plurimos morbos diæra po-

potius curare, quam mille nugivendulis pulveribus. Per aphorismos & præcepta curantur morbi, non vero cum remedio sine præceptis dato. Præceptivam autem huiusmodi methodum a Coo tantum Sene discere datum est atque ab illius affeculis. Quæ quidem quod vera sint, te abunde docere poterunt Baravi medici, Tulpus nempe, Lindanus, Lomius, Pavvius, & alii tibi valde noti, qui quantum fuerint Hippocrati addicti, tu idem in patria nosse ac excipere poteris, dum nobis id restantur eorundem opera, etiam post obitum gloriosa. Veruntamen præceptivam talem methodum, id est Hippocraticam a te cunctisque medicis addiscendam esse, vel ex hac ratione conicies; quod si diaphoreticis petitis ex plantis sive petitis e regno animali aut minerali (sed mineralibus parum fidimus, uti discimus ex Baglivo in libro suo de vegetatione lapidum) sudorem moveas, in idem res recidit, nam singula sudorem movebunt. Verum quando est sudandum, quæ indicatione, quo die, quantum & quando quiescendum, id certe ab uno discere poteris Præceptore Hippocrate: Siquidem furni tui te talia nunquam docebunt. Cohabitandum & consensendum est cum morbis, ut toridem memoratus Senex fecit; exinde optime ac acerrime est iudicandum. Nam si ut in furnis agendo de languoribus agiorum in lecto jacentium disserere aggredieris: quantum le Morti, quantum a scopo aberrabis? Paracellus & Helmontius in quorum nomina tu iuras, cum de Hippocrate loquuntur non obrectando, uti tu facis, loquuntur, sed illius meminerunt magna cum reverentia, obediundo ejusdem monitis ac legibus, tanquam e natura penu eductis. Annon revererentur illum Virum, quem Jurisconsultus etiam doctissimum renunciavit. *L. septimo mense ff. de statu hominum*: Quapropter te amice moneo, ut discas scribere serio, scilicet absque conviciis, non autem argumenta recocta obtrudere, ni velis serio convinciari. Qui nunc apud vos florent spectatissimi Viri, Hortonus celebris & valde doctus homo, Ruyschius, Blanckardus, Comellinus, Bidloo, Hermannus alique innumeri doctissimi medici, quibus ornatur inclita vestra & illustris Academia Leidensis, cum scribunt, neminem probis exagitant aut vexant, nullius methodum aperte vituperant aut damnant. Igitur tu abstine exerationibus, Probra probis pensabuntur, & plausus, quos te isthic excipere tantopere profers, vertentur a nobis in sibilum. Parata est attica & latia tellus tibi pro Hippocratis & Galeni defensione semel atque iterum obistere. Verum cum tu id forte subolfeceris, in fine præfationis inquis, te spernere hæc omnia, & æmulos in Patria etiam spernere. Quæ verba, cum fastum & superbiam, non veritatis amorem in te probent, profecto nullam gloriosi nominis hæreditatem feris ne-

potibus relinques; imo vivus apud viventes, quod obrectatoribus evenit insulsiſſimi notam subibis. *Certiſſima*, ut quidam ait, *ad illuſtre nomen eſt via, bene mereri cum privatim de ſingulis, tum publice de univerſis.* Neque putes, tecum nunc colloqui rancidum aliquam Galeniſtam præjudicii & commentis faſcinatum. Hippocratis ab ineunte ætate admirator & aſſecta; philoſophiæ naturalis, experientialis & anatomes recentiorum cultor tecum modo ſermonem inſtituit: Id eſt tecum loquitur non Palillius, ſed Baglivus ipſe ſub Palillii nomine, incredibili obſervandis in morbis patientia ſedulitateque pene conſumptus, & ob id in ipſo ætatis flore viribus pene fractus; qui te monet, ut impoſterum ſi ſcribendum tibi ſit, ut in fine libri tui promittis, induas primo mores Romanos, urbanitatem nempe humanitatemque, deinde diſcas ſcribere, & a criminationibus cavere; quique in te inſulſe debacchati non ſunt, in eos tu inſulſe debacchari, nomine ipſorum appellato (ut facis in opere tuo) impoſterum deſiſtas. Et ſi ad utilitatem non ad rei medicæ tabem natus es; & chymiam tuam, tanquam iidem utilem ſectaris & propugnans; cur non ſectaris chymiſtas per ignem diſſerere diſcentes. Qua in re tibi unicuique præ aliis exemplar dabit vir amplæ & immortalis famæ Boyleus in Societate Regia Londinenſi Baglivi noſtri Collega, & ejusdem dum viveret amiſſiſſimus. Is verus revera chymiſta reliquis medicinæ partibus chymiam annectens, cum tanquam partem, non tanquam medicinæ caput amplexabatur. Felicem chymiam, ſi omnes chymiſtæ Boyleo ſimiles eſſent? Dic quaſo, quemnam tu ſequerere libentius in morbis curandis, Paracelſumne, an Boyleum? Si tibi veritas cordi eſt, certe præferes Boyleum. Delirum enim eſt, qui chymiſtas Boyleo ſimiles, vel damnaverit, vel aliis poſtponet: eam præſertim conſiderando prudentiam, quam in judicando adhibuit: Cum ab uno furni experimento infinitas prope, ut cæteri ſolent, nunquam deduxerit concluſiones; ſed a mille experimentis, veluti per gradus aſcendendo, ut medici vere Hippocratici & obſervatores faciunt, ad medicæ artis præcepta condenda, proceſſerit. Diſce ergo diſſerere, poſtea perge obrectare. Priuſquam de ſapientibus viris, eorumque ſcriptis judicium proferes, eadem ſedulo evolve, non tumultuarie & inconfiderate.

*Eſt modus in rebus, ſunt certi denique fines,
Quos ultra, citraque nequit conſilere verum.*

In te nemo e noſtris hucusque inſulſe eſt debacchatus; tu e contra a nullo læſus omnes ordines medicorum Hippocraticos, Gale-

nicos,

nicos atque hodiernos Anatomicos improbas atque aſpernaris. Ecquid? Conſulem te forſan delegit reſpublica medica? Propugnato-rem chymia? Cenſorem academiæ? Tribunal plebis ſcientiæ ac reliquæ facultate? O tumidum & crudiculis repletum caput! An chymia artium nobiliſſima, & ſummo ere neceſſaria rei medicæ tua indiget deſenſione? Quis hanc artem reprobavit? Quis damnavit? Quis in eam, ut tu dicis, debacchatus eſt inſulſe? Quis inutilem reputavit? Quis ullum e chymicis hodie viventem (ut tu facis in nos) nomine appellato læſit? Attamen reprobandi ſunt chymicaſti impudentiſſimi & inſulſorum ſecretorum venditores ac emunctores crumenarum, & tanquam Cumani aſini inſolenter rudentes e ſuggeſto; quos hanc in urbem, neſcio quo fato, confluere magna in copia quotidie & quidem non ſine mærore noſtro obſervamus. Quod te attinet le Morti, Tyria, ut dicunt, maria movere eniteris pro ſplendore nominis & pro cenſoria dignitate emerenda. Si talia munia capras, redde te ſimilem Hippocrati, qui magnitudinē judicii atque ingeniū perpetuam ſibi in reſpublica medica dictaturam comparavit. Verſa te in ejusdem operibus, quod omnes medici, teſte Dureto, ſacere debent, ait enim hic fol. 267. in Coacas Hippocratis. *Fremant licet omnes, dicam tamen, quod ſentio majorem ſcientiæ & præceps ubertatem comparari a ſtudioſo Hippocratis uno die, quam ab iſtis Pragmaticis uno ſeculo.* At cum illa ne in cortice noveris, ut conjicio, ideo illius monitiis ac præceptis non obtemperas. Igitur turpe eſt, quæ non intelligis aſpernari ac deridere. Non ita Tachenius celebris in Italia chymiſta eſſecit, exinde celebrior, quod ipſius libri Hippocratem affabre ſapiunt. Redde te ſimilem Tachenio, dein ſcholam Coam, ſi poteris, reprehende. Sed quoniam non leges dare, ſed te hic amice monere volumus: quomodocumque hæc monita acceperis, perinde erit. Utere ſolus tua chymia; ſed non abutere patientia noſtra, nam patientia ſæpe læſa ſit furor, ut monet Philoſophus. Nonne ſapiſſime ex ſcintilla emergit incendium; ex pruritu morbus, ex ludicro acies? Tibi cave. Tibi proſpice. Temeripſum ſequere, & intuere. Relinque nos in Italia & in urbium Principe Roma cum Hippocrate noſtro & cum herbis in latino ſolo ſurgentibus. Tellus latina ab attica tellure non multo diſtat ſpatio: nec mirum inde, ſi ea quæ Senex ſagaciſſimus in attica obſervavit, eadem nobis bene cedant in Latio ab Attica parum diſjuncto, ob analogam forſan climatis naturam, & analogam pariter Græcorum Latinorumque temperiem. Si Coa præcepta & remedia veſtris in regionibus minus feliciter juvant; id climatis intervallo valde ab attico tribue, vel contrariæ medendi me hodo; non autem remediorum

aut

aut præceptorum vanitati: nec proinde conculcanda sunt monita & præcepta. Quare per Deos immortales non ita male preceris attico, nec latino solo; quibus in locis ars medica nata est, & in quibus est enutrita. Hippocrates, Celsus & Galenus pro mille auctoribus satis fuerint iis, qui veram medendi normam methodicam, præceptivam ac rationalem voluerint sibi comparare. Quod autem empiricorum more tu in medendo secretorum opem usurpas: Deus tua caepa secundet. Hanc tibi felicitatem non invidemus; imo Cræsi thesauros auguramur.

Quod reliquum est, nec est a me omittendum, caperata fronte insurgis le. Morti in recentiores anatomicos, atque eorum doctrinam appellas *Doctrinam cadaverosam*, & quod boni anatomici sint infelices præfici. Profer amabo causam tam impudentis argumenti. Nescis fortasse, quod ars medica, quæ quinquaginta abhinc annis obscurius incedebat, lumen ac evidentiam ab anatome nunc percipit per detectam sanguinis circulationem in Italia primum a Cæsalpino, deinde in Anglia confirmatam & illustratam ab Harveo! Per viscerum & aliarum corporis partium structuram, & usum diutina inquisitione per anatomicos reperitis ac cognitis? Nescis, quod curativas indicationes recentiores, medici ab anatomicis adinventis excipiunt? Nescis, quod laboriosissimi Batavi medici cæteris rationibus in hujusmodi inquisitione pares, hanc scientiam tam utilem praxi medicæ, tam proficuam gloriose in hoc sæculo exornarunt? Cur igitur gloriam anatomicis summopere debitam tam diris objurgationibus deripis & imminuis? Sed cum te febris quædam calumniandi teneat, ignosco tibi, quod sic de anatome judicas. Siquidem ubi in consilio adest livor, ibi cæcum est judicium. Chymiam tibi concedemus, nobis tu anatomen.

Velle suum cuique est. nec voto vivitur uno.

Utræque hæ facultates ad augendam medicinam præcipuo deservunt instrumento. Tua chymia resolvit corpora in sua prima entia; Nostra anatome reducit partes corporis animati in sua prima stamina, & ad cognitionem ducit usus & officii singularum: sine cujus præsidio de causis morborum, signis ac prognosi vix differere poterimus. Medicina res publica est, non autem monarchia, multo minus tyrannis; idcirco singule ejus partes mutuo sese illustrent, confirmant, augent & devinciunt. Non ita mehercule, non ita de anatome judicabis, cum prælum & lucem subibit opus Baglivi viri ingenui, & nostrum amicissimi.

Cujus & amicus

Et generi fatum indulget, quem numina possunt.

Opu-

Opus scilicet anatomico-practicum de internis occultisque viscerum *Aneurismatibus*, *Hydatidibus*, & *Varicibus*: a quo splendorem & maximum incrementum accipiet praxis medica, prout colligere potui ex illius lectione, cum mihi amice fuit communicatum. Tunc scientiarum anatomicam minime vocabis cadaverosam, sed illuminativam & totius medicinæ basin præcipuam. Multo minus cadaverosam vocabis, cum ejusdem Viri de morborum analogismo videbis pariter opus, cujus exiguum specimen est in dissertatione de *Vegetatione lapidum*. Nec non opus de morborum originibus ex Hippocrate & ex naturæ fontibus eductum; cum alio insimul tractatu de observationibus anatomico practicis circa meninges, quas me inspectante, & eidem manualet opem ferente perfecit solertissimus auctor, absolvique his annis. Tamen ut reliqua præteream, hortor te, ut perlegas hujus auctoris specimen librorum de solidis eorumque effectibus, qui nunc tertio lucem publicam vident in Galliis magis aucti & magis propoliti. Tunc profecto si rem integre fateberis, nunquam appellabis anatomen doctrinam cadaverosam. Sed quorsum hæc, si canimus surdis? Te propterea oro atque obtestor per Higyem & Panaceam perque medicinæ auctorem Hippocratem, ut doctis viris imposterum succensere abstineas, ut fastu in scribendo te exuas, ut errores, si sint, corrigas, sed errantium nomina chartis non ponas: ut mitius ac modestius immunes jurgiorum viros tractes, caputque tumidum ac inflatum tantillum deprimas.

*Fulmina nam montes feriunt, ac tecta superba.
Horriserunt Ajacem, timidus consecit Ulysses.*

Sed ut ad te redeam, mi Georgi Baglive, vere amice, miraberis, quod uberrimas tibi litteras remiserim: faciendum tamen mihi putavi, ut eas ad te mitterem, ne a sectione le. Mortii conceptas in incolumitatis meæ perniciem intus obtegerem. Accidunt enim præter opinionem meam nova hisce temporibus præjudicia: quibus abdicandis cum tantopere doctissimi viri nuperrime insudassent pro fundanda firmandaque theoria & praxi medica; nihilominus non desunt mox auctores, qui iterum præjudicia congerant, & dispergant in noxam ac detrimentum medicinæ tyronum. Nemo non sequitur suam sententiam: nos itaque nostram. Stet nobis Hippocrates noster, nosterque Duratus, & Martianus, cum Mercuriali, Septalio, Ballonio, Sydenhamio aliisque hujusmodi auctoribus; Stent aliis Paracelsus, Helmontius iisque analogi. Quod me attinet, tua premo vestigia, quia

Bbbbb

& vc-

& voce & calamo ubique Hippocratem sapis. Nec imprecandum, sed
 oprandum mihi est, ut clementissimus rerum formator Deus omnes
 similes obrectatores vertat in melius, detque illis & mentem & linguam
 viris medicis dignam. Tu interea amicorum optime vale millies, &
 saluta peramanter meis verbis Jacobum Baglivum unicum fratrem tuum,
 sacerdotem optimum mihiq̃ devotissimum; meque reducem ad Ur-
 bem quamprimum expecta. Iterum vale decus meum. Ex
 agro Tusculano, in Ruderibus Villæ Ciceronis 8.
 Kalendas Novembres 1702.



JOAN.

JOANNIS DOMINICI SAN- TORINI,

PHILOSOPH. AC MEDICINÆ PROFESS. ET IN
 VENETO LYCEO PUBLICI ANATOMES INCISO-
 RIS OPUSCULA QUATUOR.

- I. De structurâ & motu fibræ.
- II. De Nutritione animali.
- III. De Hæmorrhoidibus.
- IV. De Catameniis.

Ad Excellentissimum Dominum

D. FRANCISCUM DEL- PHINUM,

MED. PHILOSOPH. AC CHIRURG.

Bbbbb 2

SPE.



SPECTATISSIMO VIRO

FRANCISCO DELPHINO,

Philosoph. Medic. ac Chirurg. Profess. Excellentissimo.

JOANNES DOMINICUS SANTORINUS,

S. P.

AQUVM est, Excellentissime Præceptor, ut quæ tua sunt, aut tibi redam, aut tibi voveam. Nescit tenella adhuc & metacula proles, nisi in parentum gremium ad quem confugiat: Te igitur fidenter adeo, at solum meruens, ne me tuum esse despicias: Quidnam me tuum esse negabit, præter (da veniam ætati, nondum enim quintum perfeci lustrum) tenuissimum profectum? Te meum erigente animum Lauream sum nactus. Te Auspice Chirurgorum, mox & Medicorum Collegia, & ausus sum sagitare, & sacra tandem adire limina licuit. Tua me una rudem excepit ac instituit Medica Praxis. Tecum Palatia adivi. Tecum Nosocomium genuinæ Praxeos Palæstram & adeo: Vbi me Tua vox destitueret, libris, quorum mihi fuit curta supellex, propemodum onerasti. Anatomæ studii Tu mihi calcar fuisti. Ut modo Anatomem publice faciam delato mihi ab Almo Collegio munere, a Te primum habeo. Et alia Te Duce sum aggressus & affecutus; Non est igitur quod bareas, Tuus sum, Quid ergo pro tot ac tantis referam? Nihil est omnino de meum, quod tibi tribuam. Hoc est infortunii maximis beneficiis, ut desit æquale retribuendum munus. Informem hunc Tibimet ingentis fœtum exhibeo. Pauca quidem accipies, at totum largior. Hunc igitur, qua Tua me respicis humanitate, librum fove. Erige, precor, metuentis animum. Hoc unum tamen mihi constat, & si omnes eum male babuerint, quod quam facile, Te illi fore blanditurum. Valeas diuissime, precor.

Venetiis VI. Kal. Septembris M. D. CCV.

Bbbbb 3

AU.

AUCTOR AD LIBRUM.

NE te pudeat in lucem egredi; nec auctoris nomen, nec titulus, quem fronte geris, magna abs te postulant. Si quis te lucernam non redolere dicat, illi suaviter reponere, te fuisse inter laxantes, nec totius ætatis, ardore editum. Nemo a te deceptum esse queretur; plura enim dabis, quam quæ promittas: Opusculum es, Si vero pudoris loco nimius ausus te incesset, cohibere, precor, malesanum ignem. Plura habes, quibus despondeas, quam glorieris: Qui me noverint, si quid vero damnum, quod ab homine inseparabile est, una omnes increpantes, ætatem loco, saltem officii ergo, excusandi, nimis audentem criminabuntur. Habebis tamen, spero, aliquem eruditum amicum, forsan & patronum. Si hinc discesseris, meliora spera, me enim non invito, nisi tibi blanditi fuerint, certe non oderint: Nisi proderis, saltem ne noceas, futurum spero. Nullius nomini prave consulisti. Plura habes, pro quibus firma stat ratio, nonnulla quæ rueretur probabilitas: Vade ergo; te maneat quodcumque fatum, non deterrebor, & annos mihi Divina largiente Clementia, nec unus te pone sequetur.

NOI REFORMATORI DELLO STUDIO
DI PADOVA.

Havendo veduto per la Fede di revisione, & approbatione del Padre Fra Vincenzo Mazzoleni Inquisitore nel Libro intitolato: *Opuscula Medica, de Structura & Motu Fibrae, de Nutritione Animalis, de Hamorrhoidibus, de Catamenis edita a Jo. Dominico Santorini Philosoph. &c.* non v'esser cos'alcuna contra la Santa Fedè Cattolica, & parimente per Attestato del Segretario Nostro; niente contro Principi, & buoni costumi, concedemo Licenza à Gio. Gabriel Herrz Stampatore, che possi esser stampato, osservando gl'ordini in materia di Stampe, & presentando le solite copie alle Publiche Librarie di Venetia, & di Padova,

Dat 26. Settembre 1705.

(Gio. Lando Kav. Proc. Ref.
(Sebastiano Foscarini Kav. Proc. Ref.
(Francesco Loredan Kav. Proc. Ref.

Agostini Gadaldini Segret.
ELEN.

ELENCHVS MATERIARVM
QUÆ IN HISCE IV. OPUSCULIS
TACTANTUR.

IN OPUSCULO I.

DE STRUCTURA AC MOTU FIBRÆ.

- I. **O**ccasio scribendi de hoc argumento.
- II. Quid sit fibra, ubi pauca de meningibus.
- III. Quid intelligatur per motum fibræ.
- IV. Nulla fibra seu nervus est admodum tensus.
- V. Quid requiratur, ut fibra moveatur.
- VI. Exponitur structura fibræ.
- VII. De causa contractionis naturalis.
- VIII. Fibra moveri non potest aut per longitudinem, aut per latitudinem, quin ejus particula a contactu recedant.
- IX. Neque coarctari, neque abbreviari potest, quin componentia in contactu adhæreant.
- X. Fibra potest augeri & per longitudinem & per latitudinem.
- XI. Potest & quoad longitudinem & latitudinem minui.
- XII. Potest fibræ augeri longitudo, quin minuat latitudo.
- XIII. Quomodo fibræ acquirat majorem latitudinem, & amittat de longitudine.
- XIV. Fibræ partes non sunt concipiendæ arcte inter se adhaerentes.
- XV. Pro constructione fibræ non sufficit unica series particularum.
- XVI. Sed duæ saltem series pro motu sunt necessariae.
- XVII. Quamvis particula fibræ arcte non adhæreant, fibra potest moveri, nec facile dissolvi.
- XVIII. Si fibræ constet pluribus particularum seriebus, difficilior erit ejusdem solutio.
- XIX. Unde fibrarum origo, & quid sint in corpore.
- XX. Quid oscillatio significet, & unde ejus ethymologia.
- XXI. Non equalis est in omnibus fibræ fluidi quantitas, & velocitas.

XXII.

- XXII. In Fibras, in quibus minor consumptio sit, licet eadem diameter, non eadem tamen insit succi quantitas.
- XXIII. Duplex cerebri fluidum a qua causa ad partes promoveatur.
- XXIV. Meningum motus pendet a vasis sanguifluis.
- XXV. Potest tamen aliquis meningum motus a fibris pendere.
- XXVI. Influxus liquidi nervorum est causa motus cordis, & motus cordis est causa influxus succi nervi.
- XXVII. Quisnam fuerit prior motus cordis, aut succi nervi.
- XXVIII. Qualibet pars cerebri aut a pia matre, aut a vasis sanguifluis cingitur.
- XXIX. Determinatur fibra carere orificio extremo.
- XXX. Qui fiat motus systalticus, & quid ab illo procedat.
- XXXI. Non est necesse admittere fibrarum extrema orificia.
- XXXII. Inquiritur quanam sit fibræ figura.
- XXXIII. Quot sint fibræ motus tum simplices, tum compositi.
- XXXIV. Unde primo fibræ motus, nempe quid conferat spiritus & fibræ angustia.
- XXXV. Et obliquitas fibræ est ejusdem motus causa.
- XXXVI. Quid fiat de spirituum impetu in fibras.
- XXXVII. Pro quolibet fibræ motu directio determinata requiritur.
- XXXVIII. Pro tali motu, & tali impetu gradus exigitur.
- XXXIX. In qualibet unda succi nervi fieri debet fibræ distoles.
- XL. Quomodo impetus spiritus pertingat ad extrema fibrarum.
- XLI. Ut spiritus insuat, quantus requiratur impetus.
- XLII. Potest augeri resistentia ex parte fluidi.
- XLIII. Si fiat æquilibrium inter potentiam impellentem, & resistentiam, non fiet motus.
- XLIV. Præmittuntur quedam circa doctrinam sensuum.
- XLV. Fibra moveri non potest, quin mutet figuram.
- XLVI. Neque potest mutari fibræ figura, quin inclusum fluidum moveatur.
- XLVII. Facilius potest moveri fibræ liquidum, quam solidum.
- XLVIII. Affertur ratio prædictæ propositionis a fibræ cavitare.
- XLIX. Altera a compositione fibræ.
- L. Alia demum desumpta a varia particularium figura.
- LI. Externe impressiones communicantur cerebro per liquidum nervorum.
- LII. Perpenditur partium fibræ tenuitas.
- LIII. Quid requiratur, ut moveatur particula minima fibræ.
- LIV. Impetus concurrat ad motum fibræ.
- LV. Varius situs partis movendæ variam potentiam requirit.
- LVI. Quid requiratur pro liquidi nervorum refluxu.
- LVII. Examinatur modus fluxus & refluxus.

- LVIII. Quid contingeret, si mutata fibræ figura non fieret refluxus.
- LIX. Non in qualibet mutata figura sit refluxus.
- LX. Unde petenda sit varietas sensuum.
- LXI. Non cujuscumque fibræ fluidum æqualiter potest resuere.
- LXII. De diversitate sensoriorum, & præcipue aliquid de oculo.
- LXIII. Nonnulla de auditu organo & sono.
- LXIV. Aliquid de tactu, & gustu.
- LXV. Quid requiratur pro sensu doloris.
- LXVI. In dolore quomodo fieri debeat refluxus.
- LXVII. Cur ossa careant & dolore & sensu.
- LXVIII. Cur secunda cerebri cortice dolor non fiat.
- LXIX. Cur partes molles corporis frigore rigeant, & cur rigide sensu careant.
- LXX. Quid sit, & qui fiat nervorum relaxatio.
- LXXI. Quomodo fibra mutetur in relaxatione.
- LXXII. Si fibra potest relaxari potest etiam tendi.
- LXXIII. Cur fibra, excisa ab animali vivente, contrahatur.
- LXXIV. Quid tensio & relaxatio præsent in motibus fluidorum.
- LXXV. Motus fluidi retardatur ab ulteriori fibræ tensione.
- LXXVI. Quid præstet fibra contracta aut relaxata, si vultur cingat.
- LXXVII. Quid contingit in fibra tensione & relaxatione ab aqua & ab oleo.
- LXXVIII. Effectus pressionis aquæ frigide supra fibræ.
- LXXIX. Quid vero præstet aqua calida.
- LXXX. Quid præstet oleum, & ratio effectus.
- LXXXI. Solutio objectionis circa effectum olei.
- LXXXII. De stimulis, & quid sit stimulus.
- LXXXIII. Quinam influxus fiat in fibræ stimulata & consuente.
- LXXXIV. In fibræ stimulata non semper debet fieri refluxus.
- LXXXV. In fibræ stimulata consuente sit major distractio.
- LXXXVI. Quid a stimulata fibræ oriatur extra fibræ.
- LXXXVII. Si aliquid habeat intra fibræ, quid agat stimulus.
- LXXXVIII. Quid vero, si quid habeat intra interstitia fibrarum.
- LXXXIX. Quid fiat, si fibræ stimulata vas component.
- XC. Stimulus indiscriminatus agit.
- XCI. A stimulo excitantur species majoris momenti.
- XCII. Emetica & cathartica per stimulum operantur.

IN OPUSCULO II.

DE NVTRITIONE
ANIMALI.

- I. **N**ecessitas consumptionis & reparationis.
- II. Consumptio solidi non potest pendere a motu intestino fluidorum.
- III. Consumptio precipue dependet a motu circulari & motu consumptionis.
- IV. Statuitur & probatur partes solidas consumi.
- V. Confirmatur solidorum consumptio.
- VI. Nutritionis divisio.
- VII. Partes corporis differre videntur.
- VIII. Divisio corporis in partes nerveas, sanguineas & adiposas.
- IX. Reductio partium omnium ad classes.
- X. Ossium fabrica in fetu; unde soliditas in genere.
- XI. Duæ difficultates contra ossium soliditatem.
- XII. Probatur periostium causam esse ossium soliditatis.
- XIII. Qui muscoli concurrant ad ossium soliditatem.
- XIV. Ob ossium cavitatem fibra ad intra extendi non possunt.
- XV. Quid sint cartilagines, ubi observatio de aorta ossea.
- XVI. Et tendines & membrana vasa sunt nervea.
- XVII. Ad sanguinea referuntur muscoli lien, hepar &c.
- XVIII. Et glandulae & pulmones ad sanguinea referuntur.
- XIX. De adiposis; ubi quid sit omentum.
- XX & XXI. Quomodo nutrantur partes adiposae.
- XXII. Qui fieri possit secretio adipis.
- XXIII. Adipis particulae sunt crassiores reliquis.
- XXIV. Exponitur nostra hypothesis circa novam glandularum adiposarum structuram.
- XXV. Solutio difficultatum contra nostram hypotesin.
- XXVI. Ostenditur quomodo adeps transeat in sanguinem, & quomodo animalia per plures menses non pasta, solo adipe possint nutrir.
- XXVII. Quid sint nervi, cujusnam figurae, & quanam origo.
- XXVIII. Duplici succo nervi turgent tenuiori uno, tenuissimo altero.
- XXIX. Respondetur negantibus succum nerveum,

XXX.

- XXX. Ostenditur tenuitas succi nervei inductione sumpta a filo serico.
- XXXI. De principio seu fonte succi nervei.
- XXXII. Qualis sit figura succi nervei & qualis motus.
- XXXIII. Succus nerveus differri non potest per nervorum interstitia.
- XXXIV. Confirmatur eadem propositio.
- XXXV. De causa fluxus succi nervei per nervos.
- XXXVI. Statuitur succus nerveus materia nutritionis.
- XXXVII. Exponitur ratio nutritionis, & ejusdem tempus.
- XXXVIII. Cur in febribus nutritio non fiat.
- XXXIX. Cur in pueris fiat augmentatio.
- XL. Explicatur modus augmentationis.
- XLI. Cur in adultis non fiat augmentatio.
- XLII. Cur senes decrescant, & quomodo.
- XLIII. Quanam sit nutritio partium sanguinearum.
- XLIV. Queritur, quomodo possit statui quantitas necessaria succi nervei pro nutritione.
- XLV. Sanguis fluit copiosius ad cerebrum, quam alio.
- XLVI. Sanguis defaecatur ad cerebrum fertur.
- XLVII. Cur copiosa sit fluidi secretio in cerebro.
- XLVIII. Quando, & cur fiat major consumptio.
- XLIX. Unde materia perspirationis, & quanta possit esse solidorum consumptio.
- L. Statuitur quanta fieri possit liquidi secretio in cerebro, singulis omnium cerebri arteriolarum constrictionibus.
- LI. Perspiratio copiosior in somno non impedit uberiores nutritionem.
- LII. Cur magis perspiretur in somno quam in vigilia.
- LIII. Situs dormientium, & quies musculorum causa sanguinis tardioris motus.
- LIV. Qui motus requiratur pro secretionem.
- LV. Cur ossa & adeps sensu careant.

IN OPUSCULO III.

DE
HÆMORRHOIDIBVS.

- I. **P**raejudicia ab antiquitate orta.
- II. Erronea cogitata de hæmorrhoidum fluxu.

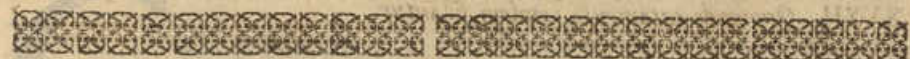
Ccccc 2

III. Quid

- III. Quid sint vasa hemorrhoidalia, & unde eorum ortus.
- IV. Exploduntur inanes cause hemorrhoidum.
- V. De hemorrhoidum fluxu, & sanguinis vitio.
- VI. Quomodo hemorrhoides fluant ad maiorem sanguinis quantitatem.
- VII. Cur possint aperiri imminuto sanguine.
- VIII. Et per qualitates sanguini hemorrhoides fluunt.
- IX. Quomodo apertantur hemorrhoides partibus sanguinis in contactum nimis nitentibus.
- X. Qui vero modo iisdem minus coherentibus.
- XI. Possunt fluere hemorrhoides a partium abrasione.
- XII. Ob motuum vitia fluit sanguis.
- XIII. Contenta in intestinis possunt esse fluxus causa.
- XIV. Sanguis hemorrhoidum ab arteriis emanat.
- XV. Causa huius fluxus periodici.
- XVI. Cur hemorrhoides profunt in sanguinis copia.
- XVII. An profunt, an noceant, ubi quantitas minor.
- XVIII. Quomodo profunt vitiose sanguinis qualitate.
- XIX. Sanguis velocior est a fluxu hemorrhoidum.
- XX. Velocitas sanguinis dupliciter pendet a vasis.
- XXI. Sanguis potest per velocitatem rarefcere.
- XXII. Potest per velocitatem stipari.
- XXIII. Sanguis candidior per hemorrhoidum fluxum potest minui calidus fieri.
- XXIV. Non est facile determinare ubi per sanguinis missionem augeatur vel minuat calor.
- XXV. Quia fiat ab hemorrhoidibus, ubi minor motus fluidorum.
- XXVI. Si in nimio motu sanguis rarefcatur, quid fiat.
- XXVII. Quid in sanguinis tardiori motu.
- XXVIII. Quid, ubi segnior sit motus ob cerebri aut nimiam, aut parvam pressionem.
- XXIX. Quid ab hemorrhoidibus, si sanguis stagnet in capillaribus.
- XXX. Sanguis stagnans poterit promoveri ratione vasorum.
- XXXI. Non ubicunque stagnet sanguis aequale commodum habetur.
- XXXII. Sed vasa obstructa debent procedere a trunco opposito emissarii.
- XXXIII. Quid praestet varietas vasorum fluentium.
- XXXIV. Unde pendeat necessaria, quandoque tantum, sanguinis evacuatio.
- XXXV. In vasis corrosis non sistitur facile sanguis.
- XXXVI. Commodum in Hipp. aph. II. Lib. VI.
- XXXVII. Quid possit per melancholiam intelligi.
- XXXVIII. Quid praesent hemorrhoides calculo.
- XXXIX.

XXXIX.

- XXXIX. Quid diabete.
- XL. Quid urina suppressioni a fortiori sanguinis nexu.
- XLI. Quid ejusdem suppressioni a sanguine in arteriis renalibus stagnante.
- XLII. Quomodo sedetur hemorrhoidum dolor.
- XLIII. Quid praestet fluxus immodicus, ubi de morbi diagnosi.
- XLIV. Quodnam remedium sit applicatio hirudinum hemorrhoidibus.
- XLV. De hirudinum suctu, & de lymphae sanguinis.
- XLVI. Quid sit rubra sanguinis pars.
- XLVII. Quid & quomodo exeat per hirudinum suctum.
- XLVIII. Quid sit suctus lactantium.
- XLIX. Quid sperandum ab hoc remedii genere.



IN OPUSCULO II.

DE

CATAMENIIS.

- I. **D**ifficultas argumenti.
- II. Cuiusnam competat fluxus menstrualis.
- III. Sanguis menstrualis praecipue exit a vagina.
- IV. Sanguis ille exit ab arteriis.
- V. Dispositio vasorum hypogastricorum.
- VI. Unde semen muliebri, & ejus activitas.
- VII. A quibus causis pendeant catamena.
- VIII. Haec excretio partim pendet a semine.
- IX. Motus materiae seminalis.
- X. Liquidum seminale agit in fibras, & quomodo.
- XI. A quacunque seminis actione non fit idem impetus in fibras.
- XII. Unde pendeat diversitas seminis actionis.
- XIII. Quando semen dicendum erit causa catameniorum.
- XIV. Determinatio actionis majoris aut minoris seminis in fibras.
- XV. Sanguis circa uterum sibi occurrit, & quid a tali occurso contingat.
- XVI. Quid fiat in utero a sanguinis celeriori, vel tardiori motu.
- XVII. Qua de causa possint menstrua non fluere.
- XVIII. An a luna praesens pendeant catamena.
- XIX. De tempore menstruum, & de eorum fine.
- XX. Cur

Cecce 3

XX. Cur

- XX. Cur in brutis menstrua non appareant.
 XXI. Eruitur causa & a fluidis & a solidis.
 XXII. Solutio predicti problematis.
 XXIII. Altera solutionis ratio de prompta a semine.
 XXIV. Cur gracilibus menstrua fluant.
 XXV. Observatio rara admodum de excretionis menstrua.
 XXVI. Oppositio est pellicum catamenii contra stimulum seminis.
 XXVII. Cur virginibus quandoque non fluant.
 XXVIII. Ratio, cur lactantibus & gravidis menstrua non fluant.
 XXIX. Cur puellis & vetulis menstrua aliquando fluxerint.
 XXX. Cur aliquibus matribus nunquam fluxerint.
 XXXI. De sanguinis menstrui qualitatibus.
 XXXII. Quomodo catamenia tandem sistantur.



DE

STRUCTURA AC MOTU FIBRÆ.

OPUSCULUM I.

CUM passim præcipue apud recentiores nonnullos, reperiantur fibrarum oscillatio, crispatio ac motus; quid vero hæc nomina significant seu quomodo illi motus perficiantur, cum adhuc, prout mihi compertum est, aut non explicatum, aut non satis lucide ac inconcusso rationalis philosophiæ fundamento explicatum fuerit; meum arbitratus sum non fore damnandum ingenium, si quod sentio de structura ac motu fibrarum, exponerem, præcipue si ea in pluribus saltem uteretur methodo quæ, cum difficillime decipiat facillime ad veritatem ducit; prius vero, Geometrarum more, de beo nominis definitiones tradere, deinvero & dividere, si opus fuerit; singulas demum propositionis partes probaturus.

II. Fibræ voco nerveum filamen, unicum tantum tubum nerveum, ex quorum multitudine fasciculus ille componit, qui passim nervus appellatur. Si vero supponant unicum hunc tubum nerveum, qui ex aliis tubis non constat circumcingi seu investiri ab aliqua meningum, peto: vel hæc meninx constituitur ex tubulis patulis vel ex villis omnino solidis absque ulla media cavitate, per quam aut succus nerveus aut spiritus tenuissimus possit statuto tramite permeare; si admittunt meningem, qua circumdantur extra cranium ad extremas usque corporis partes hi minimi seu individui tubuli, constare ex aliis tubulis, per quorum cavitates permeare possit & spiritus & succus nerveus; dico, vel hi tubuli seu pervii meningum villi potiuntur ut nervi sensu & motu, vel non: sensatio ipsis negari non potest, cum exquisitissimi sensus sit meninx, quæ ex illis constituitur; si potiuntur sensu & motu, hi tubuli non discriminantur a nervis, cum & illi habeant sensum & motum; cum vero hi minimi tubuli meningum habeant totum id, quod habent nervi; vel requiritur hos tubulos circumdari ab aliqua alia meningē, vel non. Si negetur necessitas, ut illi tubuli ab aliqua membrana circumden-

tur.

tur, cum tamen habeant sensum & motum ut nervi: dico neque nervos debere circumdari alia membrana, ad hoc ut habeant sensum & motum, cum eadem in toto corpore sit machinae ratio & necessitas; si vero requiritur, aspicias admittendum esse processum in infinitum, nam & de illa membrana circumdante villos meningis potest fieri interrogatio, an sit ejusdem naturae ac membrana seu meninx, quae investit nervos. Si enim admittatur habere sensum, debet constare nervis, & nervi debent, juxta vulgatam hypothesein, circumdari seu investiri a meningibus: quare processus hic non est admittendus. Neque potest admitti meninges constare villis omnino solidis ita, ut nullus sit spiritui aut succo nerveo transitus; nam cum sensum habeant, debent eodem modo ac ceteri nervi seu partes sentientes sentire per medium spiritum in villis hospitantem, quod ab ullo vix negari potest. Quid ergo dicendum? Certum est præcipuos saltem nervorum fasciculos a membrana, quae a meninge derivari creditur, circumdari. Certum quoque est, sensum in cerebro excitari per spirituum motum intra tubulos; quid statuendum? Cum forsitan de cerebro egero, dicam: Interea fibra est corpus teres, oblongum, cavum, non divisibile in alia corpora cava.

III. Per motum fibræ non intelligo, quod fibra hinc inde moveatur, ut dicunt, per accidens, cum nempe fibra, quae in brachio est, moveatur, ad motum brachii quin aliquid agat, sed solum ab aliquo externo huc, illuc ducatur; sed motum fibræ intelligo, quando illa vel elongatur, vel abbreviatur, vel expanditur, vel coarctatur, vel quomodolibet alia intrinseca motione, aut simplici, aut composita, aut ab externo, aut ab interno principio proveniente, dummodo aut intrinsece immutetur villus, aut diversimode afficiatur inclusum fluidum.

IV. Ulterius dico, nullam fibram seu pervium corporis villum, aut nervum in corpore vivente naturaliter constituto sensum esse, veluti, ut iunt, citharæ fides, ita ut uno extremo tacto seu leviter moto ratio tensionis seu tantum solidi debeat motio illa absque contenti fluidi actione villi seu fibræ extremo communicari. Hæc enim fibrarum tensio nec habetur; nec pro earum munere est necessaria. Unicuique enim, qui a limine anatomen salutarit, constat, hanc non esse nervorum dispositionem, illi siquidem per corpus laxè vagantur, ut sese accommodent partibus varie sese moventibus; si tensi essent, ut in flexione parvis amitterent illam tensionem, quæ simpliciter est necessaria ad propria obeunda munera, aut in partium extensione nimis extenderentur, aut cum incommodo animalis, aut cum periculo totalis distractionis seu divulsionis. Hoc insuper acius non probo, quia res per se mihi patere videretur cum quoque, quia nec talis tensio aut pro sensu, aut pro motu est necessaria, uterque enim ab alia pendebit causa, aut videbimus.

V. Modo his habitis debemus perpendere fibræ motum, quo scilicet modo

modo fibra moveatur, antequam vero videamus, quomodo moveatur fibra in corpore vivente a causa scilicet interna, videndum, qua ratione extra animal moveri possit. Fibra extra animal supponatur tubus seu intestinulum vacuum, in cuius nempe cavitare nihil sit, scilicet nullum agens, dico hanc fibræ moveri non posse, quin minimæ illius partes dispositionem mutant, seu a contactu recedant, aut in majorem cohesionem nitantur.

VI. Ut facilius hæc intelligantur & exponantur; liceat mihi pro determinanda fibræ structura ea uti libertate, qua usus est nitidissimum medicinae lumen *Bellinus*, ubi de villo contractili; liceat igitur ad mentem tanti viri mihi concipere, nec forsitan falso supposito alicujus fibræ portionem. Si igitur Fig. I. cujus ABCD sit fragmentum, seu portio fibræ, rectangula vero EFGHI cum reliquis sint partes seu minima componentia fibræ. Hic vero advertendum, me non asserere illam esse minimarum partium figuram, illam dispositionem, illum perfectum contactum, ut ita; aliter esse non possit; quin immo arbitror partes illas, quas ego rectangula voco, rectangula omnia esse non posse, sed minima corpora hujuscumque figuræ, magnitudinis, dispositionis, situs; dummodo possint concurrere ad constructionem fibræ & fibræ contractilis. Hinc visum fuit hunc potius, quam alium excogitare ordinem, seu illorum rectangulorum dispositionem, quia, utpote in prælaudato viro apparet, hæc potius dispositio, seu series rectangulorum magis distractioni & contractioni congruit. Talis seriei cognitio intuenti patet. Non enim prima rectangulorum series EFG quomodocumque superposita est alteri seriei rectangulorum HI neque utcumque tertia series rectangulorum KL. M. posita est supra quartam seriem rectangulorum OP; sed ita cogitamus esse superposita, ut nullum totum rectangulum superpositum sit toti plano alterius rectanguli, sed ita concipitur superpositum rectangulum E rectangulo H, ut E bifariam dividatur ab H, & ita F superpositum I, ut bifariam quoque dividatur ab I, & sic G concipitur superincumbens I, ut bifariam quoque sit divisum ab I. Quod de primis duabus seriebus dictum, idem de reliquis dicendum est, cum eodem modo sint dispositæ. Hæc vero juvat dispositio, ut partes in opposita distractæ non divellantur a toto seu secedant; tanta tamen est faciendæ duarum partium in opposita distractio ut, a contactu superpositi aut subpositi rectanguli omnino non recedant; Fig. II. K & M ita distrahantur in oppositas partes ab L, ut omnino non recedat K ab O H; M vero ab IP, sed K ita recedat ab L ut extrema pars plani K subposita H adhuc in cohæione sit cum extremo plano superposito H, & ita pariter extrema pars plani K superposita O contingat extremam partem plani subpositi O. Pariter ex altera parte M ita recedat ab L, ut recessit K ab L, nempe, ut M adhuc contingat partem aliquam plani IP, ita vero partes distractæ

D d d d

non

non divellentur a toto, pars elongabitur nec dividetur: elongabitur quidem, quia rectangula K L M Fig. I. supponantur aequalia rectangulis K L M Fig. II. si rectangulis K L M Fig. II. addantur duo spatia media, alterum inter K & L, alterum inter L & M, totum rectangulum comprehensum sub rectangulis K L M, una cum duobus spatiis mediis, erit majus toto rectangulo K L M Fig. I. comprehenso sub solis rectangulis K L M, quare pars elongabitur, nec dividetur. Hoc vero ulterius non prosequor, ne actum agere videar, utpote fusius a magno *Bellino* probatum.

VII. Cum vero omiserit, parvi forsan hoc faciens, nec ad propositum spectans, qua scilicet causa: si duae facultates, quae in opposita traxere K & M, removeantur a tali tractione, cur inquam K & N Figura II. iterum accedant ad contactum ex oppositis partibus rectanguli L; pro quo admonet, ne decipiamur ab aethere Cartesii, forsan, non quia negandum sit aether, seu purissima, tenuior aëri pars, seu flos; sed quia ab aethere nullum nec minimum spatium vacuum relinqui arbitrat, quod equidem tanti Philosophi nec exiguus navus est. Credimus igitur K & M rectangula sibi relicta, nec a facultatibus majoris, quam eo sit nifus, detenta in contactum L venire, qui solum in contactu L sunt in aequilibrio virium, & res in aequilibrio posita, ut in libra habetur, debent consistere; K & M igitur sibi relicta debent accedere ad L, quia cum magis urgeantur versus L, quam vel detineantur in eo situ, vel removeantur ab L, debent ratione majorum virium impellentium ad L, accedere ad L. Si enim supponantur illa duo spatia inter K & L, & inter L & M carere corpore, seu vacua omnino esse, vel ita intra illa sit aether, ut tamen non minima vacuola relinquuntur; dico vel spatia illa inania, vel omnimode non plena aethere non posse rectangula K & M arcere a contactu L, quia si illa spatia sint omnino vacua, non possunt contraniti externae pressioni; quare cum externa pressio non habeat aequalem in spatiis resistantiam, cum nullam habeat ab ullo incluso corpore, impellet K & M ad contactum L. Rursus cum supponatur aërem, vel quodlibet aliud externum impellens K & M ad contactum L, habere majorem vim, quam sit resistantia a minimo illo aethere in illis spatiis concluso, poterit externum impellens superare resistantiam interni contranitentis, quare K & M venient in contactum L.

VIII. Modo ad propositum revertentes, dicimus primo, portionem fibrae Fig. I. A B C D neque in longitudinem, neque in latitudinem moveri posse, quin ejus minima componentia E F G H cum reliquis a contactu recedant. Sit igitur A C, B D longitudo; A B, D C latitudo, ejus vero componentes partes ut E F G H supponantur corpora omnino solida, ita ut neque extensilia, neque compressibilia sint, id est poris careant, hoc enim non irritè supponitur, quia quamvis illae partes sint forsan com-

compressiles aut extensiles, attamen deveniendum ad aliqua corpora, quae sint omnino solida, cujusmodi sunt prima minima, & quales gratis supponuntur minimae hae partes E F G; si igitur illae partes supponantur, quales diximus, dico longitudinem A C, B D, & latitudinem A B, C D majorem fieri non posse absque eo, quod E F G a contactu recedant. Si enim persistant in eodem contactu, & non possit per earum extensionem majus spatium occupare, necesse est, ut persistant in eadem mole seu extensione, quare ad hoc, ut pars illa A B C D major fiat, debent illius aliquae partes a contactu recedere, ex. gr. F ab H I K & M ab L, R ab O P, ut in Fig. II. quare patet primo propositum.

IX. Hinc veluti corollarium fluit, opposita namque ab invicem se sequuntur, neque longitudinem, neque latitudinem minui posse, supposita semper praesentia partium omnium, quin partes illae a contactu dimotae in contactum veniant. Si enim de primis diximus, neque esse extensilia, neque compressibilia, dicendum & hic per compressionem imminui non posse extensionem, quare in contactum veniant oportet, quod est, secundum.

X. Dico tertio, fibram posse augeri, & quoad longitudinem, & quoad latitudinem, si detur facultas ad utramque partem ducens; dummodo tamen illa sit determinatae virtutis. Detur igitur quaecumque facultas aut duae facultates, quarum altera in Fig. I. nitatur per longitudinem in F versus A B, & in R versus C D; altera vero per latitudinem in K versus A C, & in M versus B D, dummodo sit determinatae virtutis, ita ut primo superent resistantiam quarumcumque removendarum partium seu nifus, quo sunt in contactu cum reliquis, nempe ut superent nifus, quo F cohaeret cum E H I G idem dicatur de reliquis; secundo ut sit tanta virtutis, ut removeant quidem K ab L, & M ab L, sed ita, ut adhuc K contingat H O, & M contingat I P, & A contingat Q S, & F contingat E G, hoc vero, ne fibra dissolvatur, ut vidimus num. VI. quare patet, fibram posse, & per longitudinem, & per latitudinem augeri.

XI. Pariter non concipiatur fibra eo modo, quo est in Fig. II. & facultates partes illas a contactu removeantes desistant a sua actione, cum partes illae a contactu remotae debeant in contactum venire, prout vidimus num. VII. fibra minuetur & quoad longitudinem & quoad latitudinem simul, cum F recedat ab A B versus H I, & R a C D versus O P, & K ab A C versus L, & M a B D versus L, & habebitur eadem fibrae longitudo ac latitudo, quae est in Fig. I.

XII. Si vero fuerit una tantum facultas, quae in unam tantum partem nitatur, nempe in longitudinem, non vero in latitudinem, dico posse augeri longitudinem, quin minuat latitudinem. Sit aliqua facultas, Fig. I. nitens, sed ducens F versus A B, & ducens R versus C D, ita tamen, ut omnimode ab adjacentium partium contactu non secedant, nempe F ab

E G, & R à Q S, sed F & R remaneant, ut in Fig. II. absque eo quod tamen reliquæ a suo contactu versus A C, aut B D removeantur, habebitur elongatio, quin habeatur latitudo minor; pariter dici potest, latitudinem augeri posse non imminuta longitudine, si facultas eodem modo, ac supra operetur ducens non versus A B, sed versus A C, aut B D.

XIII. Si vero facultas sive interna sive externa sit, perinde est, nitatur solum in latitudinem, seu partes fibræ ducat versus A B C D, tanta vi, ut Fig. I. divellat a mutuo contactu O P, ita ut inter O & P possit consistere L, & ita dimoveat K a contactu L versus A C & M ab L versus B D, aut inter K & M possint consistere H I, dico, fibræ acquisituram esse majorem latitudinem, sed amissuram aliquam partem longitudinis. Nitatur igitur facultas per transversum nempe per latitudinem in O P, ita ut duo illa rectangula removeantur a contactu, & tantum spatium relinquant, ut contineri possit inter illa L, ut in Fig. III. L ita constitutum cum sub se in spatio medio inter O & P non habeat alicuius corporis, ut supposuimus, resistantiam, & supra se habeat pressionem, non a facultate in latitudinem nitente, sed ab H I a quibus bifariam secatur, dico, non debere persistere inter K & M, sed debere ob superiorem pressionem in spatium inter O & P migrare; pariter si eadem facultas eodem tempore quo duxit O ad A C, & P ad B D, duxerit etiam K versus A C, & M versus B D; ita tamen, ut spatium inter K & M possit continere rectangula supraposita H I, dico H I non debere persistere in loco, in quo sunt in Fig. III. sed ipsis migrandum esse in spatium vacuum inter K & M, ita ut fiat rectangulum constitutum K H I M ut in Fig. IV. & hoc eadem ratione, qua, L migravit inter O P, debet H I migrare inter K M, cum vero fuerit H I inter K M, cum E F G cohæreant cum H I, & descendentes H I non ratione facultatis in latum ducentis, sed puta ratione propriæ gravitatis, debet & totum rectangulum E F G cohærens cum H I, cum nulla sit ratio divisionis, una cum H I descendere, quare E contingeret, & bifariam divideret K & G M, quare non amplius erunt quinque series rectangulorum ut in Fig. I. sed tantum quatuor, ut in Fig. IV. quare longitudo A C, B D erit minor, cum constet tantum quatuor seriebus rectangulorum, latitudo vero erit maior, eo quod rectangulorum totum K L M non constet amplius; rectangulis K L M, sed 4 K H I M, & quartum rectangulum O P constet tribus, nempe O L P; pater ergo propositum. Idem dicendum, si facultas eodem modo agens nitatur in longum, potest enim minui latitudo & augeri longitudo.

XIV. Hic porro advertendum primò Fibræ componentia non esse concipienda arctò admodum inter se contactu adhærere, alioquin totum resultans ex partibus inime inter se cohærentibus, non molle, sed solidum corpus esset, molities enim pender ab eo, quod partes tactæ facile possint cedere; cedunt vero facile, quia compressæ sese adigunt in spatium,

spatium, in quo minima erat resistantia, quæ tamen ab extrinseci pressione superari non poterat. Ulterius ad hoc, ut Fibra possit extendi, aut per longitudinem, aut per latitudinem, requirit præter partium dispositionem, & facultates, etiam spatium, quod possit occupare, quo deficiente, aut quia Fibra sit prope aliquod corpus ita solidum ac renitens, ut a facultate superare ejus resistantia non possit, non sit extenso, aut sit major in parte, in qua minor est resistantia; si forte facultas nitens in latum superet quidem fibræ resistantiam seu cohærentiam partium, at non possit superare corpus, quod circumundique premit Fibræ, ac impedit illius dilationem, non perit ille nifus, sed in longitudinem se exerceat; huius vero exemplum, absque eo quod per longiora argumenta evagemur, in sanguine habemus: hic enim e corde exiens non in latum arteriam nititur, sed in longum, nempe in sanguinem antecedentem; cum vero præ sanguinis antecedentis resistantia totus cordis nifus in longum infusus non possit, in latum extenditur, a quo arteriæ distoles: clarius vero hoc pater in bellicis bombardis, quæ in nifu explosionis non franguntur, ut contingere deberet; nam cum vis expansi pyrii pulveris circumundique æque nitatur, deberet frangere bombardæ latera, & quia maximam ibi invenit a partium firma cohærentia resistantiam, & cum tantam non inveniat versus bombardæ lumen, illam suam vim exerit, tum in latum, tum in longum nitentem, quare fit explosio pilæ, non fractio ænei cylindri.

XV. Ulterius dico, pro constructione Fibræ in corpore vivente unicam non sufficere particularum seriem, sed duas saltem requiri. Posito enim, quod una tantum particularum serie constaret Fibra, hæc aut motus necessarios subire non posset, aut si posset brevissimo temporis spatio tota Fibra dissolveretur. Sit ergo sectio transversa fibræ Fig. V. ita tamen, ut non constet bina, sed tantum simplici & externa particularum serie. Hæ partes A B C D vel se contingunt, seu mutuo inter se adhærent, vel non. Si hæ partes inter se adhærent, Fibra figuram mutare non potest, prout diximus num VIII. & IX. nam ad hoc ut vel extendatur, nempe majus spatium acquirat, debent partes a se divelli, & ad hoc, ut ad minus restringantur, debent prædicta minima componentia in majorem contactum venire, aut vero minima componentia flecti, aut extendi, quod non posse fieri supposuimus, ut spherica fiat spheroides, aut aliqua parte compleretur; hoc vero, ut diximus a minimis componentibus haberi non potest, non vero quia minimæ partes Fibræ prout Fibræ extendi non possint, sed quia maxima vis requiritur, quam haberi in corpore vix puto, ad hanc extensionem, partes vero absolute minimæ omnino inflexibiles sunt, quare per partium flexionem figura mutari nullo modo potest. Ut igitur figura mutetur A, vel debet accedere ad centrum Fibræ; vel ab ipso removeri; neque accedere neque removeri potest; quin a

partibus, quibus adheret, nempe ab H & B removeatur, si ab harum partium contactu removeatur, cum a nulla alia parte, puta in simplici serie partium, detineatur, illuc se conferet, aut quo ducet facultatis nifus, aut quo impellet momentum gravitatis. Hinc secedente A fibræ structura vitiatur, tum quia relinquatur spatium inter H & B, quod vitiatur fibræ figuram, tum quia alia partes a contactu discedunt; nam cum H contingat veluti per punctum G, nec in eo situ ab alio detineatur, sed removeatur vel ab externa facultate, vel extrorsum, vel introrsum nitente, aut a momento gravitatis, quod solum si minimæ adhesionis præponderabit, illam partem nempe H a contactu diveller, quare multo magis fibra destruetur. Nec enim finguntur facultates, exterior enim potest esse præter innumeras, arteriosi sanguinis pressio, interior vero contenti animalis spiritus ad exteriora nifus. Si vero partes inter se non adhæreant, non construetur fibra, partes enim unitæ esse debent ad fibræ constructionem; quare patet posita una tantum particularum serie aut fibræ non moveri, aut citissime dissolvi, citissime quidem, quia cum incessanter debeat moveri quodam licet obscuro motu systolis & diastolis, & cum a motu habeatur demonstrata dissolutio, citissime dissolvitur.

XVI. Duplici igitur ad minimum particularum serie debet fibra constare; sic enim quidquid in superiori propositione metumimus, facile vitatur; fibra scilicet quomodolibet moveri potest, absque tamen sui tam facili dissolutione, supposito tamen, quod superius adnotavimus; nempe quod partes unius seriei inter se non adhæreant; nam cum inter partes B & C, & inter I & H mediet spatium, per quod partes possint in majorem contactum venire; patet cum partes illæ possint inter se magis accedere, fibræ posse coarctari; si vero sit aliqua potentia, quæ illas partes magis ab invicem removeat, fibra fiet majoris diametri, nec tamen fibra facile solvetur; nam ut in alia propositione vidimus, ideo fibra solvitur remota H ab A, quia tantum veluti in puncto adhærens G; latis firmiter non adhæret, ita ut possit resistere aut propriæ gravitati; aut facultatibus a contactu removentibus, cum vero hic firmior habeatur contactus, hoc evenire æque facile non potest; nam quamvis H supponatur remota a contactu A & B, tamen a fibræ abscedere non potest, quia per majorem sui partem adhæret P & Q, quare non divelleretur nisi, aut P ita removeatur a Q, ut spatium inter P & Q sit majus H, aut aliqua facultas ita nitatur in H ut illius potentia sit major momento, quo H adhæret QP; quare data duplici serie particularum, quæ dicto modo sint dispositæ, fibra moveri quomodolibet potest, nec facile dissolvitur, ut proposuimus.

XVII. Ulterius fibra moveri potest, nec facile dissolvi, quamvis fibræ partes inter se arcte adhæreant, dummodo tamen duplici constet parti-

particularum serie. A igitur contingat B & I adhæreant K, dico Fibræ, moveri posse, quin dissolvatur. Debeat primo Fibræ coarctari, & ad hoc ut coarctetur I recedat ab A B partibus extimæ seriei, & a K Q partibus intimæ seriei, & A recedat ab H B, & a subiecto Q, ita ut A secedat a Fibræ secuti & I, & Q K sibi magis accedant vel & adhæreant; jungantur pariter H & B, si particulæ B succedant C, & particulæ H succedat G ex num. IX. Fibræ coarctabitur, nec tamen tota dissolvitur, nam vel Q post separationem I adhæret K, vel non: Si adhæret, stat constans Fibræ structura, vel Q non adhæret K, nondum tamen dissolvitur Fibræ; nam quamvis Q non adhæreant K, tamen Q non ita parum adhæret, ut a quocumque momento possit sejungi a P, cum non solum adhæreant P, sed insuper & H, quare Q duplici parti adhærens non facile avelleretur. Debeat modo extendi Fibræ, & majorem nancisci diametrum; A igitur recedat a B, & I a K prout necesse est ex num. VIII. tamen A non secedat a Fibræ, eo quod quamvis non adhæreant B, tamen adhæret H, quamvis A non adhæreret H, attamen adhæret I & Q, idem pariter dicendum de I & de qualibet alia parte in utraque serie; ergo poterit Fibræ dilatari quin dissolvatur, & partes a compage recedant, dummodo tamen ita I & Q ab invicem non recedant, ut relinquatur majus spatium, quam quod possit impleri ab A, tunc enim secedente I a Q & A ab H & B simul. A divelleretur a Fibræ, cum non adhæreant neque lateralibus partibus, neque interne subiectis, nihilominus Fibræ non dissolvitur, cum interna serie integra permaneat, quare ex dictis constat, Fibræ & hoc modo constructam posse moveri, nec facile dissolvi.

XVIII. Si vero Fibræ constet pluribus particularum seriebus puta quatuor, prout apparet in Fig. VI, quæ repræsentat circulare segmentum Fibræ, dico difficiliorem ac tardiozem futuram esse Fibræ dissolutionem. Hic admonendum me non arbitrari tot esse particulas in minima serie ac in maxima, id est æque in interna, ac in externa, quod connotatum videtur a prædicta figura; hoc enim veritati nihil obest, ac demonstrationem adjuvat, quin pariat innumeris minimis particulis confusionem. Ut ergo habeatur Fibræ dissolutio, partes minimæ Fibræ debent ab invicem secedere, quæ eo difficilius abscedent, quo arctior est eorum contactus, & major est superanda resistantia pro earum remotione. Sit primo facultas aliqua, quæ nitatur, seu vim faciat in E, ut divellatur a coherentibus partibus. Hæc facultas sive potentia removeat a contactu F, adhuc supersunt tres integræ particularum series, quare quo plures series, longius tempus requiritur pro earum resistantiis superandis. Sed supponatur interna facultas, nempe in centro Fibræ agens in E, hæc dupliciter potest agere, scilicet dimovendo per longitudinem, aut per latitudinem. Utroque modo difficillime E dimovebitur. Si facultas urgeat per longitudinem, quamvis hæc potentia minima sit ad dissolvendam Fibræ

Fibrā, eo quod, ut superius ostendimus, situm partium mutet, non divellat, & præter hoc debet & subiectas, & superiores resistentias superare, nempe contactum, quo F adheret lateraliter D, & P, & superne E, & H, quæ resistentia major sit à reliquis circumprementibus partibus; si verò urgeat E pellatum, ita ut dimoveat partem illam versus peripheriam, tantò est difficilior remotio, quādo majores, seu plures sunt superandæ resistentiæ. Ad hoc igitur ut E tendat, pertingat ad peripheriam, debet interior nisus quamlibet partem circumprementem superare; debet ergo dimovere E à D P, & ab F H; sed insuper debet ita dimovere F ab H, ut spatium medium sit majus E, ulterius debet dividere G aut à B, aut à K; ita ramen ut spatium sit majus E, ac tandem aut remove à Fibra L M, aut ita dividere, ut possit inter illa permeare E, quare ob tot superandas resistentias difficillime ac longiori tempore E dimovebitur à Fibra, at si facultas non sit in centro, sed in circumferentia, quæ extrinsecus nitatur in L versus interiora, eadem erunt superandæ resistentiæ, ac quando adigendum erat E versus exteriora; idem quoque intelligendum de quacumque alia parte in quacumque serie disposita; nam si series erunt extremæ, jam dictum est, quid superandum venit; Si verò sit in seriebus mediis, non potest potentia nisus ad illas pervenire, quin prius transeat per extremarum aliquam; nec illam superare, quin per aliam extremam à Fibra divellat, quare eadem in omnibus est difficultas superanda; constat ergo in pluribus seriebus difficiliorem, ac tardiorē esse Fibræ dissolutionem.

XIX. Determinata modo Fibræ structura, & illius motu, extra tamen corpus, nempe in abstracto, nunc in animali vivente superest consideranda. Fibrarum quodecumque principium a cerebro deduco, veluti animalis radice, cum omnes arborum tubulos a radicibus vel mediare, vel immediate oriri credam. Quælibet enim pars solida corporis nihil est, meo iudicio, præter Fibrarum acervum, seu glomerem; sint vero hæ Fibræ cujuscumque texturæ, diametri, aut crassitie, prout alibi patebit.

XX. Præcipua Fibræ actio, ac quæ passim per ora vagatur, est oscillatio, quæ quid significet non adeo facile est determinare, multiplici namque usurpatur significatione, non omnino veritati coherente; cum insuper hæc vox passim quoque usurpetur in rebus omnino solidis, dicunt enim, ærem oscillare, oscillare percussum parietem, vitream, aut metallicam laminam &c. Si vero a latinis & significatum, & vocis etymologiam inquiramus, habebimus componi hanc vocem ex *os*, *ris*, & *cilleo*, quod significat moveo, quasi oscilleo, unde oscillo, seu osmoveo, & hic est legitimus oscillationis significatus, nempe motio oris, quare Fibræ oscillatio nil aliud est, quam motio, seu particularius apertio oris, seu orificii, hoc est diastoles. Alio quoque nomine indigitatur Fibræ motus, nempe crispatio audit, quæ præter vocem, nihil ab oscillatione differt;

cum

cum eadem in re sit, & contractio, prout & vidimus, & fusius videbimus.

XXI. Fibra quælibet succo turgēt a cerebro elicitō tanto scilicet, prout per cujuscumque fibræ diametrum & parietum crassitiem seu tensionem licet. Non eadem est fibræ structura, seu non æque tot series particularum, quare ubi minor erit influenti liquido resistentia, uberior erit ejusdem fluxus. Neque idem erit, seu æque velox in qualibet fibra influens succus, quamvis pro qualibet fibra ab una eademque causa, seu impellente ad motum determinetur; nam, cum determinatio motus debeat pendere, tum a facultate seu potentia movente, tum a fluido movendo, tum vero a loco, per quem debet moveri seu fluere mobile, quotiescumque unum ex his mutetur, non æqualis sit motus. In fibris idem supponitur fluidum seu nerveus succus, idem succi impetus, non vero idem locus; nam cum facilius extendatur fibra pauciorum, quam plurium parietum, facilius tenuioris fibræ, quam crassioris augeri potest diameter, quare mutato loco mutari debet aut quantitas fluidi, aut velocitatis gradus; cum vero quantitas fluidi, quam suppono indefinitam, dependeat a loco; & gradus velocitatis ab impellente & a resistentiis, quo minores erunt resistentiæ pro gradu potentia impellentis, major erit fluxus velocitas, & quo capacior locus, major influentis quantitas; seu sunt fibræ, quæ minorem, ut videbinus, habent diametrum, & majorem pariant fluido resistentiam, & aliæ fibræ, quæ majorem habent, diametrum, & pauciores resistentias; ergo in aliquibus fibris major est & fluidi quantitas, & velocitas, in aliis utraque minor.

XXII. Quamvis tamen eadem sit in duabus fibris diameter, non eadem tamen sit suæ consumptio seu motus velocitas, neque eadem quantitas per easdem fibras æquali tempore excurrat. Hoc absque probatione patet, cum enim Fibra supponatur succo turgens, nec succus possit a fibra recedere, aut fibra extendi, quamvis detur eadem diameter, tamen, cum a substantia impenetrabili repleatur, alter succus in ejus locum venire non potest, quamvis aut non desit materia, aut vigeat impetus, qui tamen, cum intercurrentis succi resistentiam vincere non possit, novum succum non valet impellere. Hinc totus impetus, qui nitetur in totum succum propellendum, cum major sit impetu resistentia, nititur in partes succi easque impellit, ut cogi, comprimī, coactuari necesse habeant, quare a pressione major particularum succi coherentiæ, unde partes fluidi per aliarum cohesionem auctæ mole magis motui resistunt, ac ferme spiritualement seu volatilem ac tenuissimam indolem exuunt.

XXIII. Fluit per Fibras e cerebro nerveus latex non omnimode homogeneus, cujus scilicet partes vel sint ejusdem omnino figuræ vel ejusdem tenuitatis, sed habentes & eandem cohesionem & eundem co-

Eeee

hæfio-

hæfionis gradum; sed succus ille tenuis quidem est, sed ejus partes non æque tenues sunt, aliæ enim tenuissimæ sunt, & spiritus audiunt, aliæ minus tenues seu majoris aliquantulum molis, & basin illius fluidi constituunt: latex iste, ut singulas partes abluat, impelli ad illas opus habet, siue hic impulsus habeatur a propriis gravitate, siue ab impetu externo: non a propria gravitate proficisci potest hic motus, sed ab externo impellente, quod cæteris omnis a meningum motu specialius credimus. Moveri meninges testis est oculus, unde vero hic motus oriatur, si earum texturam perpendamus, non est difficile erudere: duo præcipue meninges constituunt vasa scilicet sanguifera ac nerveæ fibræ, non tamen excludere intendo, aut nonnullas minimas glandulas aut aliqua lymphatica vasa, hæc enim parti sunt adjacentia, non vero constitutiva principia; Circum undique hæc cerebrum investiant, circum undique fulciuntur vasis nullo ordine dispositis: Eodem pacto disponuntur fibræ, quæ non rectæ, non circulares, non spirales omnes procedunt, sed modo simplices, modo decussatæ, ac nullo determinato ordine illam membra nam constituunt. Non æque tamen pia ac dura mater vasis fecerit, durior enim nonnulli est eorum fulcimentum, aut contra cranii allisum tutamen, nec ista indefinenter piam comitatur, nam in internis partibus deest, cum pia mater omnes ferme, & internas cerebri partes investiat. Internas illas partes voco, quæ adhuc ut intuantur, non sufficiat, aut lobo aut basin cerebri denudare, sed aut manum aut cultrum requirit hujusmodi vero sunt corpora, ut ajunt, striata, crura medullæ oblongatæ, nates, testes, pinealis glandula.

XXIV. Auta fibræ aut a vasis sanguifera pendet meningum motus. Dico, præcipue a vasis sanguifera pendere hunc motum; nam cum pia præcipue meninx veluti intexta sit arteriis, necesse est, autolientibus sese arteriis in diastole, & piam matrem annexam illis obsecundare, quare opus est ut illa in diastole attollatur, seu turgat & deprimatur, seu hæc cescat in systole, qui sunt meningum motus.

XXV. Potest tamen aliquali motus a fibræ oriri; cum enim continuus non sit in nerveas fibræ spirituum influxus sed tantum alternus seu undatim influat, quotiescumque tantum sit hujus influxus impetus, ut fibræ possint extendere, ita ut majorem diametrum acquirant, palam est, & a fibræ aliqualem motum oriri posse; nec repugnat, fibræ nerveæ per spirituum influxum majorem diametrum acquirere posse; nam, cum & succus nerveus habeat propriam resistantiam, potest prior unda succedenti aliquantulum resistere, ita ut totus succedentis, unda impletus non infumatur in undam priorem, sed & in latera fibræ. Quod si major sit spirituum impetus in latera, quam sit ipsorum laterum resistantia, ita ut Fig. II per illum impetum necesse habeat M recedere ab L, & K ab L, latitudo fibræ AB, CD fiet major, hinc nervi diastoles; cum vero

remi-

remiserit impetus, qui removit K, & M ab L, iterum K, & M redibunt ad contactum L, ea de causa, quam attulimus num. VII. & fiet nervi systoles seu contractio; cum vero iterum reperat unda a cerebro, iterum potest extendi, cujus impetu remisso rursus constringetur, & sic deinceps, quare per alternum spirituum influxum possunt meningis fibræ & dilatari & constringi; quare & fibræ poterit oriri aliqualis meningum motus, adeo tamen exiguus, ut sensu percipi non possit, ideoque aut minimi aut nullius usus gratia in cerebro.

XXVI. Meninges idem præstant suo motu in fluidum cerebri ac cor in sanguinem, quare non minimo jure nuncupari possent cor nervei liquidi, cum ab illis, aut propius loquendo, ab illa, nempe a pia matre, cujus præcipuus est motus, per totam corporis machinam distribuat. Ratio vero distributionis est arteriarum pressio, a quibus tota cerebri moles compressa quidquid fluidi continet, per emissaria adigit; hiant vero nerveæ fibræ, in quas vi compressionis nerveus succus adigitur, ut alibi fufius habebimus. Hic vero quis a me querere possit, cum motu cordis habeatur ab influxu succi nervei, & influxus succi nervei pendeat a motu cordis per medias arterias, quisnam prior fuerit motus aut cordis aut succi nervei? Si prior assignetur motus cordis: ergo motus cordis non fit ab influxu succi nervei. Si vero dicatur succus nerveus; ergo motus succi nervei non pendet a corde, quod utrumque est contra nostrum assertum.

XXVII. Quidquid dicatur, contra nostrum assertum non est; nam vel fuerit prior motus cordis vel motus succi nervei, utrumque in embryonis rudimento ab alia, quam quæ modo est causa, profectum fuisse jure possum asserere; quis enim vocat, me dicere, utriusque morum primæ formationis instantibus non ab alterutro, sed ab externa causa, nempe vel ab incubantium calore vel a materno sanguine intra utrum foventium, ortum fuisse: at possum asserere, priorem fuisse cordis motum, cum tamen hic motus non indigerit spirituum influxu a cerebro; Nam cum, ut ostendit ubi de motu cordis celeberrimus *Bellinus*, primæ cordis motiones non factæ fuerint in corde, utpote a musculo, sed veluti a membrana naturaliter se contrahente, & a fluidi intrusione ab undis pendente, in quo innatarit membranofus ille canalis, adhuc salva res est dicendo, motus cordis, utpote sacculi membranacei, non indiguisse cerebri influxu, quare & illo priorem fuisse; a corde vero etiam naturaliter se contrahente mediantibus suis propaginibus seu arteriarum rudimentis, quædam potuit oriri pressio supra cerebrum, a qua pressione fuerit influxus in cor, & ab illo influxu cordis, utpote musculi, motus; potest ergo determinari, priorem fuisse motum cordis motu spirituum animalium, & priorem fuisse motum spirituum animalium motu cordis, utpote musculi, & adhuc viget inter hos motus mul-

tua causalitas: absolute tamen probabilius est dicere, priorem fuisse motum spirituum animalium, ab externa vero causa pro tunc pendentem, cum ab illo motu fuerit partium omnium primo inchoatum rudimentum.

XXVIII. Patet ergo & meningum motus & ejusdem causa, ut pariter & ejusdem motus effectus, nempe cerebri pressio, a qua pendet spirituum in fibras intrusio. Hic tamen non abs re judico considerare quamlibet cerebri partem aut apia matre aut a sanguifluis vasis circumdari. Cui non notum cerebri basin ab utraque meninge investiri, ubi majores vasorum trunci? cerebrum ac cerebri lobi secundum totam extimam intestinulorum seu plicarum peripheriam a pia matre stipantur; superior medullæ oblongatæ pars tenui meningæ circumdatur; ac intimi partium cerebri recessus aut ab hac, aut a vasis non deseruntur, solum tamen per superficiem ad oculum reptantibus: nates enim pia mater cooperit & ad latera testes; glandula pinealis integitur a principio plexus choroidei, qui superfunditur cruribus medullæ oblongatæ ac sternitur, & versus superiora contingit fornicem, seu cerebri substantiam callosam, ac per ipsa corpora striata nonnulla nec valde tenuia vasa sanguiflua perrepunt; quare pars omnis tum interna, tum externa a vasis satis cingitur, ut ab eorum dilatactione comprimi possit, ac elaborato spiritui impetum necessarium imprimere.

XXIX. Fluit ergo per nerveas fibras fluidum aliquod, ut ad ultimam fibrarum partem pro statuto munere pertingat: videndum tamen, an extrema fibrarum pateant, seu habeant patens orificium, an vero, absque ullo lumine, cæca desinat; seu in extrema parte non pateant, veluti tot cæca intestinula. Pro quo determinando videndum est, an hoc extremum orificium pro earum munere requiratur, ita ut cæcæ forent omnino inutiles, ac si non essent; primo dico, prout mihi comperit, nervos aut sensui aut motui tantum inservire. Secundo: non video, pro alterutro necessarium fore fibrarum hiatum seu extremum orificium; non pro motu, quia, hoc admissio, difficile admodum esset explicare genuinam structuram musculi; præterquam quod absque fibrarum orificiis puto, me aliquando demonstraturum fieri posse motum, Neque vero fibrarum orificia pro sensu requiruntur, ut inferius videbimus, ubi quædam habeo de sensu: fibræ ergo in extremis non hiant, nam dato fibrarum hiatu, cum indefinenter fluidum nerveum per fibras excurrat, indefinenter extrema unda per fibræ orificium avolarer, ac absque ullo animalis commodo consumeretur; amissa vero cæca extremitate quidquid per fibras patulas fieri potest, & majori facilitata, ac maximo animalis commodo explicari potest; nam consumitur & oculo cluso fibræ extremo corpus; cum enim fibræ non sint corpora adeo solida, seu poris ab imperfecto minimarum particularum conactu enatis desti-

destituta, per illos nec minima illius tenuioris fluidi pars consumi potest: sed quamvis supponantur hi pori emergentes ab irregulari minimarum particularum figura; tamen per ipsum motum fibræ, quamvis omnes illius particule componentes essent rectangula, possunt patere aditus pro contenti tenuioris liquidi exitu: pro quo supponatur in diastole fibræ Fig. III. M & K, ita secedere ab L, ut inter K & L, & inter L & M relinquuntur duo spatia, pariter O recedere a P, ut inter O & P aliud majus spatium, seu vacuum relinquatur: spiritus in illa fibra inclusus, & indefinenter a cerebro pressus, potest sese in illa spatia intrudere, quæ, si aut extra fibram ducant, aut aliis vacuolis alterius seriei corresponsdeant, spiritus potest extra fibram derivari; quod vero per illa spatia possit spiritus seu tenuissimus succus exire, facile est conjicere ex unius simplicitate & alterius compositione, sed hæc sufficiat tetigisse; potest ergo fieri partium consumptio absque extremo fibrarum hiatu.

XXX. Non me fugit systalticus glandularum motus, quo quidem admissio dico, hunc in modum fieri posse. Concepiatur glandula veluti intestinum tenue cum annexis lacteis, ita ut intestinum sit vas sanguineum, arteriosum tamen, lactea vero vasa sint ductus excretorii; si fibra aliqua nervea fecerit ad angulos fibras longitudinales vasis sanguinei, ita ut correpta seu abbreviata strangulante fibra angustetur vas sanguineum, habetur systalticus motus, qui proprie mihi videtur, significare motum retardativum, eo quod a fibra vas strangulante atque angustante aliquantulum sanguinis motus inhibeatur. Constringi vero facillime fibra potest & eo facilius, si in extrema sui parte careat orificio, nam cum semper a premente cerebro habeatur fluidi per fibras motus, ad prioris undæ incursum succedens resistantiam inveniens aliquantulum, ut ostendimus num. XXV. debet fibra dilatari, & eo major, erit fibræ dilatatio, quo major succedens unda a priori resistanti in inveniet, & eo major erit prioris undæ resistantia, quo difficilius progredietur; cum vero supponatur unda jam ad extremum fibræ perventa, ita ut præ cæco ductu progredi amplius non possit; hac unda ibi remorans succedenti magnam pariet resistantiam, quare succedentis undæ particule progredi non potentes, ad altera resilient, a quo major fibræ dilatatio proveniet, quæ tanta dilatatio non esset, si fibræ pateret exitus, quinimmo minima foret, eo quia, cum prima ad exitum unda ab alia resistantiam non haberet, minimam quoque succedenti pareret, quare a minima resistantia minima dilatatio, & maxima haberetur fluidi nervei consumptio; nam præ minori resistantia major esset illius velocitas, quare & maxima quantitas, quin instituto satisfaceret, insumeretur.

XXXI. Ulterius, non ut quidpiam evomerent, aut ut aliquid a partibus assumerent, admitti debent fibrarum orificia; nam, neque pro musculari, neque pro systaltico motu, horum opus est; non ergo ut quid exonerent, nam, neque testibus, ut creditum fuit, neque mesenterio, neque lieni, neque ventriculo, aut ulli alteri parti quidpiam succi per parentes hiatus ductus emittunt, eorum namque viscerum actio diversis longe modo emergit; & si quid spirituosum eructant, per particularum componentium intersticia, ut diximus, exonerant. Neque vero, ut aliquid a partibus assumant, nam neque, quid utile assumendum sit, video, neque copiosam assumptionis modum agnosco; si hoc vero assumendum sit quid tenuissimum spiritui animali, aut vi aut tenuitate analogum, orificiis non indiget, si crassius vero sit, aut inutile est, aut fibrarum diametro improporcionatum: quod vero linquentes animo, aut imbelles spiritu a suave olentibus odoribus, aut a spirituosissimis liquoribus momento ferme resciantur, hoc tribui illarum tenuium partium soli motui posset, absque ulla admixtione, sanguinem scilicet, aut nervorum liquidum impellendo, aut largius agendo, concedi posset admitti aliquid, sed tenuius ac spirituosius, qualia sunt odora effluvia, aut liquorum tenuissimae partes, quae, absque fibrarum orificio, ab insito impetu in fibras intrudi possunt, quod pariter de venenis dicendum.

XXXII. Nec inutile foret mente rimari, quanam esse possit fibrarum figura, an scilicet esse debeat, & possit cylindrica, aut conica, quam ramen probabilius reor, conicam esse debere; nam vel habeatur in ovo sola pro foetu formando apta materia, vel praexistant omnes corporis partes, minime quidem, quod hic dirimentum non est, dico, vel solum minimae illae partes augeantur, vel rudis tantum materia sit disponenda, totum hoc a spiritu fieri, a spiritu scilicet corporeo, qui machinae rector est. Cum spiritus ergo agat, agat motu, & motu finito, quare in constructione ex gr. fibrarum, fortius agat in actionis principio, quam in fine; supponatur construenda fibra bipalmaris; dico, fortiolem esse impetum spiritus in principio, quam in termino fibrarum, nam cum impetus consumi non possit, nisi ab incurfu resistentiarum, quo minores, aut pauciores erunt resistentiae, diutius durabit impetus, qui brevi deficeret, si in plures & majores resistentias incideret; neque impetus simul totus perit, sed paulatim pro ratione resistentiarum; spiritus ergo, qui a spatio, seu longitudinem bipalmarem debet fibram producere, fortius agat in principio fibrarum, quam in termino; nam cum percurrerit bipalmare spatium, plures invenerit resistentias a quolibet externo, vel ab ipsa materia, quam cum solum percurrit tantum spatium palmare; sed a pluribus resistentiis major pars ejusdem impetus consumitur, quam a paucioribus; cum vero in spatio tantum palmari paucioris habuerit resistentias, quam in bipalmari; in spatio palmari majorem habebit impetum, quam in bipal-

mari;

mari; ergo spiritus fortius agat in principio Fibrarum, quam in termino; cum vero fortius agat in principio Fibrarum, quam in termino fortius expandetur in principio, quam in termino; quare a spiritu fortiori expansione major habebitur Fibrarum dilatatio, a debiliore minor ejusdem expansio; quod idem est; a majori impetu fiet conus basis, a minori vertex, ab impetu vero inter hos medio id habebitur, quod inter conus basis & verticem mediat, seu perfectus conus, qualem Fibram diximus.

XXXIII. Determinata Fibrarum structura, ejus motus perpendendi occurrunt, qui simplices sunt, aut compositi: simplices voco restrictionem, aut dilatationem, abbreviationem, aut elongationem: compositos vero elongationem simul & dilatationem, elongationem & restrictionem, abbreviationem & dilatationem, abbreviationem & restrictionem, quos in Fibrarum motus fieri posse a n. 8. ad n. 13. ostendimus, nunc vero specialius reliqua rei magis intima addamus: sit itaque primo,

XXXIV. Spiritus propter Fibrarum vel minimam obliquitatem, aut illius angustiam non potest, quin in Fibrarum latera allidat, ab ejus vero allisu omnis pendet Fibrarum motus, qui ab interna causa procedat. Supponatur prius fibra recta quidem & angusta; & tanta spiritus copia, ut latera Fibrarum non contingat, seu praesua determinata quantitate possit non contingere; dico, impossibile esse, spiritum ad latera non allidere: primo, si restrictio primae undae spiritus adeo recta non sit, ut si normalis ad axem Fibrarum, quotiescumque, & per minimum, ab axe deflectat, praesua angustia ad latera allidet. Secundo supponatur prior unda a succedenti promovenda; haec utique aliquam resistentiam succedenti pariet, quare spiritus reflectetur; cum vero angulus reflectionis sit aequalis angulo incidentiae, & cum impossibile sit tantum tenuissimarum partium numerum semper in facies minimarum particularum ad angulos rectos, seu perpendiculariter incidere, impossibile etiam erit, aut obtusum, aut acutum reflexionis angulum non esse, quare impossibile est ad latera non allidere.

XXXV. Et propter Fibrarum obliquitatem debet fieri allisus, nam cum impetus semper per lineam rectam tendat, recta tantum impellit. Si vero fiat a projectis parabola, haec sit, & a medii resistentia, & a projecti gravitate, quare impetus a recta deflectit ratione resistentiarum; cum igitur spirituum impetus per rectam feratur lineam, quotiescumque fibra a rectitudine deflectat, & obliqua fiat, impetus spiritus impellet ad illum locum, per quem transit directionis linea; quare cum fibra obliqua sit, spiritus ad Fibrarum latera debet allidere.

XXXVI. Secundo posita necessitate spiritus ad latera allisus, vel totus, vel pars impetus in illo allisu debet perire: non enim totus impetus integer post allisum potest remanere, secus enim, nisi ad occursum resistentiarum minueretur impetus, foret duratio infinita; quare vel

totus,

totus, vel pars aliqua Fibræ lateri debet communicari, quare particula illa minima Fibræ debet pro ratione communicari impetus moveri magis, aut minus, fortius, aut segnius, secundum plures, aut pauciores impetus gradus: at cum nulla Fibræ particula moveri possit, quin aut a contactu aliarum partium recedat, aut in contactum veniat, ut ostendimus nam. VIII. a solo spirituum motu fiet Fibrarum aut elongatio, aut restrictio, cum reliquis præductis motibus.

XXXVII. Non a quocumque spiritus impetu quælibet fit Fibræ motio, sed & gradus imperus, & ejusdem directione requiritur. Primo debet attendi impetus directio; nam si impetus fiat in L Fig. I. & Fig. V. vel ita fiat, ut linea directionis in L cadat ad angulos rectos L recedat a K M, & accedet ad CD, si illa prius non contingat, aut si illa prius tangat, removebit a B E, & fiet Fibræ dilatatio; si vero impetus fiat quidem in L, sed angulus incidentiæ sit acutus ad partem H I Fig. I. L recedet a K M, & urgebitur versus O P; quare O P Q R saccident ad CD, & fiet Fibræ elongatio, quare ab impetus directione pendet diversitas motus Fibræ.

XXXVIII. Pro determinata Fibræ mentione & gradus impetus requiritur; nam ad hoc, ut partes in Fig. I. disponantur eo modo, quo sunt in Fig. IV. præter dictionem requiritur etiam tantus impetus, ut non solum quocumque modo, & per quodcumque spatium K & M recedant ab L; O & P recedant ab invicem, sed ita K & M recedant ab L, & ita O a P, ut inter O & P possit consistere L, & inter K & M possint consistere H I, ut in Fig. III. ita, ut per simplicem pressionem, aut obliquum impulsu disponantur, ut in Fig. IV. ita, ut partis fiat dilatatio, & abbreviatio; cum vero pro quocumque motu non sufficiat quicumque impetus, sed pro majori remotione a contactu, aut pro majori cohesionem major requiritur impetus, seu vis, quam pro minori aut distractione, aut cohesionem; pro determinata igitur Fibræ motione determinatus impetus gradus requiritur.

XXXIX. His habitis necessario inferitur, in qualibet succi nervei, seu spiritus unda fieri debere Fibræ diaστοlen, cui systoles necessario succedat, quod, ut concipiatur, in duplicem partem debet dividi mentis ope succi, seu liquidi influentis unda. Una scilicet pars, quæ priorem undam immediate tangit & urget; altera vero, quæ hanc partem sequitur seu cerebro vicinior. Cum pars, quæ antecedentem undam tangit, illam urget præ resistentiā ab illa aequaliter reflectitur, ac versus alteram suam undam partem paululum se confert; cum vero ex utraque resistentiā inveniat, vi residui impetus illuc adigitur, ubi minor est resistentia; cum vero pars Fibræ I. alis supponatur persistens in contractione facilis erit ut dimoveatur & resistat minus; igitur coarctata pars undæ impellet, quare lateris motio, sive per longitudinem, sive per latitudinem secundum impetus directionem; at cum directio in tali casu præcipua sit in latitudinem,

nem, fiet Fibræ diaστοles, quo eo major fiet, quo major erit spirituum impetus; & minor, quo ille debilior. Remisso vero spiritus ad latera urgentis impetu, ita ut major sit nisus particularum Fibræ in contactum, iterum partes in cohesionem venient, & fiet Fibræ systoles eodem quidem temporis intervallo, quo in arteriis; nam cum tunc fiat Fibræ diaστοles, cum sit liquidi influxus in Fibras, & tunc fiat influxus, cum sit cerebri pressio, & tunc cerebri pressio, cum sit arteriarum dilatatio & expansio; & cum tunc fiat Fibræ systoles, cum cessat influentis liquidi impetus, & impetus cesset, cum cessat cerebri compressio, & cerebri compressio, cum sit arteriarum systoles; pater, eum ordinarius Fibrarum motus, seclusa voluntate, pendeat ab arteriarum expansione, eodem intervallo fieri motum, & in arteriis, & in nerveis Fibris.

XL. Quamvis non admodum celeri motu moveantur Fibræ, attamen tardus non debet concipi liquidi nervorum ad extremas partes influxus; nam ad hoc, ut unda hujus succi ad extremam Fibræ partem contingat, non est necesse, ut a tot undis succedentibus prematur, quarum tantum una qualibet systole possunt succedere, sed extrema Fibræ pars potest turgere, cum cerebro vicinior unda ita antecedentem premat, & hæc alteram, donec a primo communicato impetu, ultima seu in Fibræ extremo, aut ulterius urgeatur, aut magis prematur ad latera, quare non longius tempus requiritur pro extremæ partis turgescencia, quam unica systoles.

XLI. Ad hoc ut fiat spiritus influxus in Fibras, debet esse tum ratione Fibræ, tum ratione contenti fluidi minor resistentia, quam sit influentis impetus; movens enim potentia, ut moveat, debet superare mobile; quare si utrique resistentiæ, nempe & fluidi, & Fibræ tanta addatur alia resistentia, ut æqualis sit viribus potentiæ moventis, non fiet influxus. Potest vero multipliciter augeri resistentia, vel quia ita concipiatur Fibra districta, ut æque nitatur in contractionem, ac impetus spirituum nititur in distractionem, tunc equidem æquis hinc inde viribus nullus fiet influxus; vel si Fibra ita concipiatur compressa, ut extendi pro transitu succi nervei a tali momento non possit, privabit partem influxu, ut aliqua parte compressa nimis experimur.

XLII. Potest augeri resistentia tum ex parte fluidi. Si permanente eodem impetus momento ita augeatur unda, ut resistentia ad orificium Fibræ præ undæ mole aucta aut major, aut æqualis sit illius impetus momento, unda persistet, nec fiet influxus; si vero non tanta sit unda, ut a momento impellentis superare non possit, sed undæ partes, seu succi componentia sit tantæ molis, ut Fibræ diametro non respondeant, seu illam superent, persistit influxus, nec Fibra turgescit; si vero detur, neque unda major momento, neque partes undæ Fibræ incommensurabiles, seu Fibra majores, seu fluidi minimæ partes per va-

rium occursum ita possint componi, ut constituatur ratione perfecti contactus tertium quid solidum, ac tantæ magnitudinis, ut possit per eandem directionem motus ferri per basin fibræ; non vero per verticem, ad verticem subsistet, & permanente eodem illarum partium contactu, & eadem mo us directione cum eadem fibræ resistētia, & fiet, influxus mora, seu pars fibræ ad extremum verticem carebit influxu.

XLIII. At si sit potentia aliqua in quacumque parte fibræ qui ita spiritum, seu fluidum in fibra inclusum moveat tanto momento, quod cum fluidi resistētia fiat æquilibrium inter vires externæ & internæ potentiæ moventis, fluidum persistet immotum, nec ad aliquam partem magis determinabitur. Si vero potentia exterius applicita moveat fibræ tanto momento, ut possit moventis interni impetum superare, non fiet succi excursus ad partem, non fiet suspensio, sed fiet succi nervi refluxus in cerebrum.

XLIV. Hinc emergit salubrosa sensuum doctrina, quæ eo difficilior redditur, quia præterquam quod versari debet circa materiem quidem, sed adeo tenuem, ut solum concipi possit, & animæ cancellus ingredi debet, a qua sensuum complementum cognoscere etiam inviti cogimur. Unum hoc certum arbitror, absque motu ad cerebrum usque communicato sensum fieri non posse; alterum vero motum hunc cerebro communicari per nerveam fibræ; tertium necesse est fibræ ab aliquo prius moveri, quam deferat cerebro motum; quanto non qualibet fibra potest æque ac altera moveri; neque qualibet fibra potest ita moveri, ut impressum motum cerebro possit, ita communicare, ut sensus fiat: ne vero longius procedam, adducta singillatim sunt perpendenda, & primo medium sensus, fibra nempe ad examen est revocanda, quæ cum duo significet, fibræ scilicet, seu tubulum, aut partem solidam & fluidum, seu spiritum contentum: dico, fibræ, seu partem continentem non esse unicum, aut integrum sensus medium, ita ut per solum motum partibus fibræ impressum usque ad cerebrum impetus propagetur soli fibræ longitudini communicatus.

XLV. Et primo quomodolibet agat in fibræ internam agens, ita ut illam moveat, per quacumque illam moveat directionem, nunquam moveri potest, quin ipsius figura aliquantulum mutetur. Cum vero partes fibræ inter se ita unitæ supponantur, ut perfecte non cohereant, sed inter vel plures, vel aliquas, aliquid spatii mediet, necesse est fieri, quod dicemus. Supponatur ergo, movendum esse fibræ per longitudinem, in quo casu magis viget nostra ratio, eo quod difficilius, quam in quacumque alia directione motus, fibra mutetur Fig 1; moveatur igitur per D versus B, & potentia moventis sit applicita R, dico, fibræ longitudinem minui debere. Urgeatur itaque ad R versus OP;

vel

vel R magis accedet a O P, vel non accedet, & persistet in suo primo loco: si accedit versus OP, ita ut fiat minus spatium inter Q O P S R fibra fiet brevior, quare totum fluidum contentum mutabit locum, seu movebitur, unde potest oriri non a motu fibræ, sed a motu contenti liquidi in cerebro sensus. Si vero R non accedat ad OP, & ratione spatii vacui, & ratione figuræ planæ possit accedere; ideo non accedet, quia momentum, quo adigitur in contactum ab externo agente, minus erit momento, quo detinetur in distractione a liquido contento; cum vero momento, quo detinetur in distractione, pendeat solum ab impetu, quo liquidum adigitur in fibras. Si totus impetus in R non possit superare resistētiā ad R, multo minus impetus refractus in F, nempe in extremitate superiori, seu cerebro vicinæ poterit superare resistētiā in F; quare si R non potest loco movere liquidum ad R, multo minus F movebit liquidum ad F, nempe spiritum in cerebro, unde sensus non excitabitur. Quod vero vigeat ratio majoris inæqualitatis in R & F patet; nam cum impetus ad R integer sit, & usque ad F semper decreseat ob occursum tot resistētiarum, quot sunt partes fibræ promovendæ; & e contra cum resistētia ad R, seu momentum detinens R in distractione minus sit, quam in F, quia impetus a cerebro impressus in F semper decrevit ob resistētiā tot undarum superandarum, & tamen majus sit momentum detinens R in distractione, quam potentiæ momentum in contactum urgens; ergo si intrinsecum momentum ad R majus est contranitente momento extrinsecum; multo magis momentum ad F majus erit contranitente momento ad R, quare aut fibra non movebitur, aut si movebitur, mutabit figuram, unde sensus principium erit a spiritus, non a fibræ motione.

XLVI. Secundo: Si potentia movens fibræ Fig. V. ad A, ita ut urgeat A versus R centrum fibræ, vel magis A accedet ad R, vel non accedet, si non accedet, cum non urgeat nisi per latitudinem, fibra non movebitur. Si vero A accedet ad R, movebitur quidem fibra, sed non directione necessaria pro sensu; ulterius si accedet, minor fiet diameter, aut mutabitur figura spherica in ellipsin, sed mutata figura contentum liquidum mutare locum debet, quare movebitur, & cum totum mutetur loco, totum movebitur; nam vel mutatur figura totius fibræ, vel alicujus tantum partis. Si totius figura mutatur, & totum liquidum movebitur, si vero solum pars aliqua, hæc erit ad cerebrum, vel non? si erit ad cerebrum, & spiritus mutabitur, seu movebitur; si non ad cerebrum, sed remote ab illo, nulla fiet, neque a fibra motio, cum neque moventis aliqua motio, seu mutatio fiat.

XLVII. Tertio: A minoribus potentiæ viribus, viribus facilius potest fibræ liquidum moveri quam fibræ solidum, quod ex duplici

plici fundamento eruitur. Primum est desumptum a mole, seu a materia, materia enim quo major est, eo majores requirit in potentia movente, ut moveatur, vires, quo minor minores, habita semper eadem ratione, seu ut dici solet ceteris paribus. Nam non melius, facilius elevari saxum 50. librarum, quam vectis solum 20. librarum, si in alterutra extrema parte illa capiatur, dummodo sit 5. tantum pedum longitudinis. Fibra vero meo judicio supponitur majoris longe ponderis, quam contentum liquidum. Hunc vero ponderis fibræ excessum supra contentum liquidum mihi suadeo, quia cum minimus sit fibræ tubulus, adeo ut oculis intueri non possit, sed tantum ratione concipi, si fibræ solidum, aut minus, aut aequale spatium ac porus, seu ejus foramen occuparet, sicuti non videtur fibræ foramen, ita nec videretur ipsa fibra. Si sumi posset unica fibra, quæ tantum occuparet spatium, quantum capit ab orificio, seu poro fibræ, si non posset conspici orificium, seu foramen fibræ, neque fibra, seu solida pars circa foramen posset conspici, quia cum idem supponatur spatium occupatum a fibra, ac a poro fibræ, si non intueretur porus, neque posset intueri fibra, & multo minus posset intueri fibræ; nam si spatium foraminis collectum non cadit sub oculos, neque spatium disgregatum a fibræ solido occupatum sub oculos multo minus cadere potest, quod ut clarius percipiatur.

XLVIII. Supponatur Fig. V. æque spatium occupari a partibus ABC QIK cum reliquis omnibus simul, ac a spatio comprehenso inter illum circulum: dico, si non videatur spatium comprehensum intra circulum, multo minus videri posse partes ABC cum reliquis, quia si quod unitum videri non potest, multo minus divisum videbitur, cum vero non videatur spatium signatum ad R unitum, multo minus videbitur spatium ABC divisum. Si vero non sumatur una Fibra, sed fasciculus fibrarum, dico, cum non videantur pori fibrarum, neque fibras ipsas videri, & ratio est, quia si fibræ unitæ viderentur, ideo viderentur, quia fibræ se contingerent, & quæ videri non poterant divisæ, poterunt unitæ, sed duo circuli, hic enim sumimus non longitudinem, sed latitudinem fibræ, se non contingunt, nisi in puncto, aut saltem physice loquendo, secundum minimam circuli partem, sed si totus circulus simul videri non potest; ergo neque duæ minimæ circuli partes, quales solum conspici in fibrarum seu cylindrorum unione possunt, videbuntur, at cum nervorum fasciculum in sua sectione videamus absque pororum intuitu, dicendum majorem esse continentis, quam contenti materiam; quare majores potentia vires pro illa, quam pro spiritu movendo requiruntur.

XLIX. A compositione quoque fibræ ratio eruitur, qua vinci potest, majorem esse continentis, quam contenti materiam, nam in duobus æqualibus spatiis ibi major est materia, ubi major est materia partium

rium contactus; sed in fibra major esse debet partium contactus, quam in liquido nervorum, ut ex se patet, fluidus enim est nervorum succus, & fluida illa sunt, quæ secundum minimum se tangunt, dummodo sint in minima mole. vel fibræ partes æque per minimum se tangunt ac succi partes, vel secundum spatium majus minimo; si secundum minimum se tangerent, fibra æque esset quid fluidum ac succus, quod cum non sit, secundum majus spatium se tangent, quare in fibra major est materia, quam in succo ejusdem fibræ; ergo succus nervorum ratione quantitatis facilius moveri potest, &c. quod erat propositum.

L. Alterum desumptum est argumentum a partium figura; aliæ namque partes constituunt nervorum liquidum, aliæ fibræ, partes scilicet illius liquidi magis esse debent motui pronæ, quam fibræ componentia, nam cum de ratione solidi sit contactus, seu partium cohesio, quo perfectior erit partium cohesio, eo firmitus solidum erit; illa vero est perfectior cohesio, quæ est inter plura duarum partium puncta, & eo per plura puncta sit contactus, quo major est partis superficies, & quo magis per rectam lineam sunt disposita puncta, seu quo magis plana est facies; contrario vero modo de fluidis dicendum, quæ eo sunt talia, quo inter illorum partes minor est contactus; cum vero pars, quæ secundum minimum se tangit, sit figuræ, quæ accedit ad sphericam partes componentes liquidum nervorum accedent ad sphericum, & quæ componunt fibræ, ad planum; cum vero partes sphericæ aut sphericæ figuræ proximiores facilius moveantur, quam quæ planæ; & hoc ratione contactus, cui minor est sphericis, ac minus resistit, major est in planis, ac magis resistit, dicendum est succum nervorum facilius moveri, quam fibræ partes, quod erat secundo fundamento demonstrandum.

LI. Restat igitur dicendum cerebro motum communicari a liquido nervorum, a quacumque causa in refluxum acto, tanta tamen vi, ut quacumque possit superare resistentias. Quæ vero ratione motus hic nervorum fluido communicetur, explicatum ferme superius fuit, a quo tamen, cum tota sensuum res pendeat, nitidius enteleandum. Sit igitur Fig. V. Sectio fibræ & sic aliquid, quod tangat fibræ in A; dico, illud tangens ad hoc ut sensum producat, debere movere A a suo loco ita, ut accedat ad R, & succus contentus in spatio R moveatur, quæ potest, dummodo cerebro quoque motum communicet. Quod ut cognoscatur, debent præsciri, quanta debeat esse moventis vis, quanta corporis moti resistentia, & cur succus ille motus debeat agi in refluxum usque ad cerebrum.

LII. Pro primo: Pars A, cum sit minima pars fibræ, tantæ est tenuitatis, quantæ sunt partes illæ seu illa effluvia, quæ perspirationem constituunt, quod vero tantæ sit tenuitatis patet; nam, cum pars A a fibræ est divisæ, perspirationem constituit, sed partes perspirationis, dempto spiritu minimæ in corpore sunt; ergo pars A erit minor quacumque in cor-

pore, poterit considerari sub ratione talis texture corpori applicabilis; verum enim est partem A minimam esse, si ad partes corporis referatur, si vero ad partes materie, minimam non esse fateor; sed partes in corpore compositae considerantur; ergo pars A ratione ad partes compositas minima erit.

LIII. Hæc minima pars A ad hoc ut moveatur vel requirit partem majoris molis, seu materie, vel nisi majoris materie saltem majoris impetus. Quod igitur debet movere A, debet esse majoris materie, nam, cum majorem materiam sequatur major gravitas, pars majoris gravitatis habebit potentiam majorem parte A minoris gravitatis; ergo pars majoris materie superat partem minoris materie, seu partem A, sed quælibet assignabilis materia extra corpus, quæ sensibus subjiciatur, major est A, quia tenuitas partis A fugit etiam captum nostræ mentis; ergo quælibet materia assignabilis, quæ captum non fugiat A, prout partem A movere poterit; poterit quidem A non moveri, non vero propria resistentia, sed vel ob contactum cum reliquis, vel ob fluidi inclusi majorem impetum.

LIV. A insuper moveri poterit a quacumque minoris materie parte, dummodo excessus impetus suppleat defectum materie, neque multi impetus gradus requiruntur; sed tot sufficiunt, quot uniti cum potentia materie constituent potentiam compositam ex gravitate & impetu, quæ possit superare simplicem potentiam pendente a gravitate; sed cum in minima materia, ut superius vidimus, minima sit potentia pendens ab intrinseco; ergo minima facultas seu potentia ad illam superandam requireretur. Sed cum etiam minimus impetus sit major potentia non minime materie, superabit aliquam & magnam gravitatem; ergo minimus impetus satis superque erit una cum potentia materie minoris ad superandam resistentiam majoris materie.

LV. Si vero pars A non debeat moveri contra vim gravitatis, sed vel debeat moveri horizontaliter, minor requiretur moventis vis, cum minor sit mobilis resistentia, multo minor erit, si secundum gravitatis lineam moveri debeat. At supponatur sperandum esse contactum; quo A adheret H B, & alterum, quo adheret Q & I, ita ut Q & I debeant removeri a contactu P & K, & a contactu B & H, ad hoc ut accedant premente A ad R & mutetur fibræ figura, dico, debere multiplicari agentis, seu moventis, potentiam, prout crescit mobilium contactus; si vero cresceret alia series movendarum partium, non sufficeret augmentatio unius gradus, sed tot deberent esse gradus, quod essent novi superandi contactus; ut si frangenda sit virga, & sufficiat unus gradus, duo non sufficient pro duabus unitis frangendis, præter enim duarum resistentias nova superest superanda unio, quare quæ vis divisas poterat superare, collectas non sufficit.

LVI. Al-

LV. Alterum resistens, ne sensus fiat, est influxus liquidi nervorum versus inferiora, qui non solum cohiberi debet, sed agi in contrariam partem seu versus principium, qui quidem refluxus mutata fibræ figura facilius est, quod sequatur, quam quod non sequatur. Facilius enim est ille motus inter duos secundum terminos oppositos, qui habent eundem, aut æqualem impetum idem percurrendum spatium minores habet resistentias; atqui refluxus ac influxus æqualem habent impetum, idem percurrendum spatium, at refluxus minores resistentias; patet idem esse amborum spatium; æqualis est & impetus, nam tantus fuit in cerebri pressione impetus, ut potuerit mutare fibræ figuram illam extendendo, tantus in sensibili, ut illam mutaverit ad minus spatium coarctando; ergo æqualis est impetus quoad figuræ mutationem, majores vero resistentias habet influxus, quam refluxus, liquidum namque influens debet progredi a basi ad verticem coni, refluxus a coni vertice ad basin. Secundo influxus cohibetur a fibræ partibus, nam influens, & in illas impingens debet eas a contactu magis dimovere, ut amplior fiat pro nova unda fibræ capacitas. E contra in refluxu, cum ille non requirat partium extensionem, eo quod ex angusto in latum procedit, non cohibetur a nisu partium in contactum, sed magis promovetur, quare minor est resistentia; ergo facilius fiet refluxus, &c. quod erat propositum.

LVII. Insuper varius est impetus modus a cerebro versus exteriora, ac ab exterioribus versus cerebrum seu a sensibilibus. Cerebrum namque totum fibræ orificium premit, ac totam undam adigit in influxum; sensibile vero ita fibræ comprimit, ut non quælibet pars necesse habeat in motum adigi; sed solum aliqua, illæ nempe, quæ & motui sunt faciliores & refluxui magis accommodatæ. Minimæ vero partes ratione parvitas materie facilius moveri possunt, quam crassiores, pro quarum resistentia major requiritur vis movens, & magis refluxui sunt accommodatæ; nam præter minorem materiam, minoris etiam sunt molis, omitto figuram, quamvis illa supposita circulari proxima inutilis non sit, quare illi minores sternuntur a contactu crassiorum partium resistentiæ, quare nec crassioribus motis, illæ usque ad cerebrum impelli possunt, ac cum facilius sit motus aliquarum partium quam omnium, facilius erit refluxus in sensu, quam influxus a cerebro. Nec arduum esse debet huic fidem adhibere; posse nempe, tenuiores partes moveri crassioribus immotis, etiam in corpore fluido, si quis enim contra ventum loquatur, ventus non cessat, & tamen qui adstantem ventum est prolata audit verba; non tamen eadem facilitate, distantia, aut celeritate, nisi aut flaret ventus, aut contra flaret.

LVIII. At supponatur mutata fibræ figura non posse fieri refluxum in cerebro. Peto: mutata figura vel idem persistit liquidi situs, vel mutabitur. Certum equidem est restricta figura liquidum, quod in parte

fibræ restrictæ continebatur, in illa amplius non posse contineri; vel igitur liquidum sibi proximum removebit, seu repellet, ut sibi locum cedat, vel extendat fibræ, ut aucta illius diametro possit in fibræ absque actione in proximum liquidum contineri, sed minori impetus momento potest remove liquidum sibi proximum, quod idem est, ac in refluxum agere, quam fibræ extendere; ergo facilius potest refluxus fieri, quam fibræ moveri seu extendi, hoc enim patet ex num. XLVIII. XLIX. in quibus vidimus, maiorem esse fibræ resistantiam, quam fluidi intra fibræ contenti, tum ratione quantitatis tum ratione dispositionis & figuræ; patet ergo multiplici de causa mutata fibræ figuræ, seu minus spatium coarctata refluxum liquidi nervorum fieri debere.

LIX. At, ut vidimus, non in qualibet fibræ mutata figuræ fieri debet refluxus, quia eo pacto potest fibræ figuræ mutari, ut non coarctetur, sed extendatur, ubi vides, cum nulla possit a partibus magis extensis fieri pressio supra nervorum liquidum, non posse illum in contrarium adigi motum seu refluxum, a quo unice sensus dependet; quamvis tamen posset fibræ, & ab aliquo externo simul & extendi quoad latitudinem & elongari, attamen talis fibræ figuræ mutatio absque sensu contingere non potest, quia, cum sit externum agens, debet antequam in fibræ agat, seu producat, & extendat in Fig. II. illam prius tangere, nec tangere eam potest tanta vi, ut illi adhæreat, quin illam prius comprimat, quare prius debet fieri sensus, qui brevi cessaret, si fibræ veniret in suppositam figuram.

LX. Modum vero refluxus sensibilibus varietatem indicare, pro certo ferme statui posset; nam, cum tota ratio sensuum pendeat a refluxu, tota varietas sensibilibus pendeat a modo refluxuum, nam prout varius est sensibilibus modus & activitas, varia quoque eorum debet esse actio; posito enim agente, quod possit varie in fibræ agere, non fiet variante actione idem semper refluxus. Si exemplum de tactu. Si leve corpus tangatur, ideo leve potest judicari, quia omnes illius superficiei partes omnes simul fibræ partes tangant, quæ sunt ad contactum positæ. Si vero corpus aliquod ita fibræ tangat, ut solum aliquæ corporis tangantur hinc, inde mediis non tactis, corpus inæquale, seu scabrum dici poterit, eo quod non omnes æque illius sectionis fibræ partes tangat. His vero duobus tactibus, probabile est asserere, non eodem modo moveri liquidum nervorum, cum omnes æque partes tangantur, ac cum solum aliquæ aliis partibus intermediis non tactis; quare, cum eodem modo liquidum non moveatur, idem non sit refluxus, quare a modo, seu a varietate refluxus varietas sensibilibus percipietur. Hi vero refluxus immensa propemodum varietate inter se possunt discriminari; potest primo varietas pendere a quantitate liquidi resurgentis, ita ut tam inter se duo sensibilia discrepent, quam potest augeri & minui liquidi resurgentis quan-

quantitas, quod quam lata discriminis via secundo potest pendere ab ipsa quoque materia resurgente, ita ut si tenuior resurgat unum, judicetur agens sensibile, si minus tenuior alter percipiat; hic quoque quam potest hæc materiæ qualitas seu tenuitas propagari; tertio a motu potest sensibilibus fieri iudicium; alia enim possunt majori impetu liquidum in refluxum cogere, alia vero minori, quæ quanta sit impetus varietas, quot ejus gradus, a quibus singulis speciale potest pendere sensibilibus iudicium, omnibus patet. Non eadem puto vi in refluxum agi nervorum liquidum ab igne ac a glaciæ; quare refluxus major aut minor celeritas, & impetus potest sensibilibus diagnoscere in mente excitare. Hi sunt præcipui sensibilibus discriminis fontes, quamvis nec alius deficeret, nec magnæ ubertatis, nec captu adeo facilis; quare hoc satis pro hac provincia.

LXI. Non cujuslibet Fibræ fluidum æque & celeriter, & copiose in refluxum agi posse cognitum puto; Ratio enim petenda est a Fibrarum textura, nisi & spiritum seu liquidum in causam vocare velimus; nam, ut exposuimus, quo major est Fibræ resistantia, seu quo plures sunt Fibrarum partium series, eo major requiritur vis, ut Fibræ Figuræ mutetur, quare si majori facilitate comprimeretur Fibræ constans duabus seriebus, quam constans quatuor seriebus, facilius liquidum Fibræ minus resistentis in refluxum ageretur, quam liquidum crassioris Fibræ, quinimmo dabitur agens, quod movebit in refluxum liquidum tenuioris Fibræ, nec movebit liquidum crassioris, hic est sensuum varietas, seu quinarium numerus.

LXII. Hinc & rudioribus licet Creatoris sapientiam intra proprium corpus nullibi non exculptam admirari: sensoria intueatur, ac uniuscujusque agendi modum pensitando, mirum quanta reperit, quæ potius animi cultum, quam impariem mentis stuporem exigent. Singulorum percurrentes sensuum objecta, eorum elucet in opere, seu in sensu facilitas, quæ, ut num. superiori diximus, a Fibræ textura pendere facile est eruere. Retinam in oculo præcipuum visus instrumentum, quidquid de chooroide dicatur, sedulo perpendamus, quæ vix ac ne vix solida apparet, sed potius male concretum fluidum, adeo tenella est illius textura; nec fortior compages tanto operi par esse poterat, minimum enim luminosum corpus, seu facile evanescens luminis activitas ad majorem superandam resistantiam impar fuisset, ac spiritus in Fibris hospites immoti steterent, nisi & levissimo tactu mutata tenerrimæ Fibræ figuræ, in refluxum adigi potuissent.

LXIII. Succedit oculo auris, quæ quidem, cum a tenui percellatur objecto, tenue, nec admodum resistens organum, exposcit. Et a cerebro conspicitur inter nervum ad intimam autem per ingentem pro sensu ac per extimam percurrentem motus gratia discrimen. Ille enim

tenerior, hic durior sese exhibet, nec durior ille potuisset pro auditu ab aeris pressione in sono contingente flecti, augetur quidem phonicæ radii in aure activitas, sed ubi latus fibræ paries comprimendus fuisset, major inventa foret activitate moventis mobilis resistentia, hinc teneriori opus fuerat, qui quidem facilius movetur, eo quia sonori radii ob conicam auris figuram, ac secundum helicem lineam dispositam saepe coeunt, ac orthophonismum producentes, mirum quantum augeantur, ac validius in refluxum nitantur.

LXIV. Et in reliquis sensibus servatur hic ordo. Minoris sunt activitatis, quæ odoratum efficiunt, quam quæ gustum objecta, hinc & in naribus tenerior fibræ textura, ideoque facilius ab alienis objectis molestiæ sensus. Tactus reliquis durior est, quare & ejus fibræ durioris texture fore opus erat; at gustus quidam tactus est, objecta enim immediate apponi, ut cognoscantur, necesse habent, at minori vi inhiabent, ut gustum moveant, quam ut legitimum tactum, nam quæ reliquo corpori, & mediocriter calida apparent, linguæ adurentia videntur, adeo discrepant fibrarum texture, adeo facilius est gustus fibra, ut ab eodem objecto moveatur, & majori vi in refluxum agatur nervorum liquidum.

LXV. Hæc brevi calamo de sensibus, quorum posset, pro rei dignitate agendo, in non correptam molem tractatus exurgere, ac etiam de dolore pauca, qui nihil est præter sensus excessus: aque enim in sensu ac in dolore liquidi requiritur in cerebrum refluxus, at refluxus modus illorum est causa discriminis. Cum enim dolor sensus sit, quæ pro sensu requiruntur exiger, nempe ut fibra mutetur, seu varietur figura, angustetur scilicet, & ut liquidum in cerebrum refluat, a cujus refluxus modo deduximus sensibilibus varietatem; si vero modus ille adeo variet, ut magna vi refluxus in spiritus cerebri hospites impetat, & eorum ferme nexum solvere moliatur, dolor dicetur: Dolor enim, seu sensus excessus, aut molestia fieri non potest, quin causa illius molestiæ seu doloris esse possit corpori inimica. Irritum enim esset & fugere, & abhorere, e quo nobis nihil meruimus, quare dolor non erit quicunque refluxus, sed refluxus, qui corporis machinam possit evertere, quare, ut conservetur, inditum est a supremo Conditoris hujus machinæ, præfidi animæ ut hos occursus fugiat, & pro posse eliminet.

LXVI. Dolor igitur nec sine refluxu, nec sine exuperanti refluxu fieri potest, cum enim doloris judicium fiat in cerebro, sed non in quacumque cerebri parte, sed prout levissima suppetit conjectura in cerebri medullæ, quoties, aut motus excessus ad cerebrum non pertinet, aut refluxus non fiet, nec sensus, nec dolor excitabitur; hoc enim luculenter patet in epilepticis, in quibus quamvis contingat maximus spirituum motus, pro validissima musculorum contractione, aut phreniticis, nul-

lus

lus tamen contingit dolor, in illis enim fluxus ad partes, non a partibus refluxus ad cerebrum fit.

LXVII. Meam nunc est, quoniam de doloribus & sensu fuit sermo, causam exponere, cur ossa, quæ meo, judicio sunt nervearum fibrarum glomeres, & sensu careant, & dolore: sensus seu hujus excessus dolor duplici de causa potest non fieri, aut quia fibræ figura mutari, aut quia contentum liquidum in refluxum, aut in sufficientem refluxum agere non possit. Verum quidem est, ossium fibras difficillime figuram mutare, eo quod demonstrante eorum duritie, constitutivæ fibræ pluribus constant particularum seriebus, quare, cum plurimi sint superandi contactus, maxima vis pro mutanda figura requiritur, at tandem saltem serra, qua dividuntur, mutatur figura; cum vero dolor neque secto osse fiat, aliunde ratio est petenda, scilicet ab impedito refluxu, qui ideo impedi potest eo, quia etiam secta fibra illius partes possint quidem dividi, at non adigi in majorem contactum, a quo fibra angustetur, aut si veniant in majorem contactum, adeo minima sit contactus discrepantia, ut in minima quoque fiat fibræ angustia; si enim seceretur tenella populus virga, sub secante illa complanatur, si vero quercus, aut buxi frustum, sensus mutationem non percipiet; fieri ergo potest aliqua, sed minima ob ossium partium firmam cohesionem fibrarum angustia, hinc minimus refluxus: at perpendenda est materia refluens, quam in ossibus ab aliis partibus aliqualiter discrepantem puto ob ea, quæ diximus, num, XXII. nam cum ossium substantia ob firmiorem contactum non si æque, ac aliarum partium dissimilis, succus in illis fibris; contentus diutius detinetur, ac a continua cerebri pressione magis premitur, ac ille coarctatur, & in majorem contactum, seu majorem motui resistentiam adigitur; ulterius cum semper cerebrum illas fibras premat, nec succus possit progredi, fit veluti tenuiorem partium expressio; nam omnes compressæ veluti in multo fit, tenuiores resiliunt, crassiores intra fibras remorantibus, quare crassiores nervorum fluidi partes ossium fibris inhospitantur, unde mirum non est, nisi partes crassiores & mortui resistentes per minimum compressæ, in refluxum agantur, ut sensus aut dolor fiat, alibi de hoc iterum habebitur sermo.

LXVIII. Alterum, neque hucusque solutum problema, solvendum superest, cur scilicet secta cerebri cortice nullus dolor contingat. Ut dolor contingat, vidimus, necessum esse, vehementem fieri in cerebri medullæ nervorum liquidi refluxum, qui cum in sectione cerebri corticis non fiat, dolor contingere non potest: supponatur igitur secta cerebri cortex, quid fiet? spiritus hospites in tubulis corticalium glandularum excretorii ferentur versus medullam; sed etiam absq; sectione per arteriarum impulsu ferri debebant ad medullam, quare cum sit naturalis fluxus, non vero refluxus, quia a medulla spiritus non feruntur ad corticem, sed

Ggggg 2

a cor-

a cortice ad medullium dolor non contingit, alioquin si contingeret, in quocumque effreni hujusce liquidi motu fieret, cui observatio repugnat.

LXIX. Non tot quin plura suppeterent, solvenda problemata, sed selectiora sub trutina revocanda, inter quæ sit: cur partes molles corporis frigore rigeant, ac cur rigida sensu careant. Statuimus superius rigiditatem, seu duritiem a partium majori cohesione pendere, quare ad hoc, ut membrum aliquod rigeat, debent partes illius in majorem venire contactum, quam prius erant: in aere gelido, cum partes sint magis pressæ, magis quoque graviant, quare prementes membrum aliquod, ita quoque possunt illius partes premere, ut externi prementis vi minimæ fibrarum partes possint superare quæcunque impedimenta, puta tenuissimum aliquod inter particulas fibrarum componentes, aut impetum contenti fluidi, a quo in distractione detinentur, & in majorem venire contactum, seu in majorem cohesionis gradum, unde rigidatus, seu durities: hinc pars rigida crispa apparet ob minorem fluidorum influxum, ob compressas cavitates, quod vero ita constituta sensu careat, patet; nam cum ad hoc, ut sensus fiat, debeat fieri fibrarum mutatio, seu major angustia, cum partes sint in perfecto contactu, in majorem venire non possunt, quare fibra angustari non potest, ideoque nec adigere contentum fluidum in refluxum. Potest etiam, & probabilius, asseri propter firmiter contactum clausam fuisse fibrarum cavitatem, ita ut nullus possit spiritus pervadere, quod experientia evincitur; partes enim diu rigida moriuntur, quare, cum nullus insit in rigida fibra spiritus, quamvis & fibrarum figura posset mutari, tamen refluxus non fieret, cum non sit spiritus influens. Hujus vero ecce ulteriorem probationem; calefiat pars, rarefcit ambiens aer, quare minus premit, cum minus, premit, partes minus premuntur, & minus pressæ minus distractioni resistunt, unde spiritus influens per impetum a cerebro impressum paulatim fibrarum extendit, cavitatem aperit, ac partes fibrarum componentes a cohesione dimovet; deficiente in meningis systole cerebri pressione, cessat, aut minuitur liquidum in fibrarum impetum, quo imminuto partes fibrarum ab impetu nimis divulsæ iterum in contactum nituntur, ac fluidum comprimunt, & in refluxum adigunt, unde in principio calefactionis rigida partis punctorius dolor solet suboriri, qui tandem cessat, cum veluti in æquilibrio sistuntur, & fluidi, & fibrarum vires, ita ut nec nimis fibra prematur a fluido, nec fluidum in refluxum agatur a restitutione, seu contractione & systole fibrarum, unde patet problematis solutio.

LXX. Cum sæpissime contingat audire nervos relaxari, sit operæ pretium inquirere quid sit, & qui fiat nervorum relaxatio. Prout mihi constat, aliquid relaxati dico, cum minus tenditur, seu cum secedit a majori tensione, in qua prius erat. Funis ex gr. relaxari dicitur, cum minusensus est, quod dupliciter fieri potest, cum scilicet immutata illius

figu-

figura, aut crassitie, solum elongatur per alterius additionem, aut si funis ideoensus erat, quia aqua madidus, evanescente humido illum tendente, funis relaxatur, eo quia decrescente latitudine longitudo augetur, unde relaxatio: nervi igitur tunc relaxati dicentur, cum erunt minusensi, seu magis elongati, quod cum non possit contingere eo, quia illis addita sit alia nervi portio, ut magis extendantur, reliquum est dicere, illos relaxari, quia in latitudine minuuntur, quomodo vero in latitudine imminuti relaxentur patet rudi exemplo. Accipiatur intestinum, sit hoc turgidum, seu ab aere distentum bipalmarè, ab utraque parte trahatur ita, utensus sit; ut relaxetur, seu ut aliquantulum superet mesuram bipalmarè, nil aliud requiritur, quam ut aeri incluso & distendenti pateat exitus, statim exeunte aere intestinum flaccescit; ac ut dicunt, relaxatur; eo profus modo de nervis dicendum, tunc nervi, seu fibræ suntensus cum illarum cavitates a liquido nervorum inferciuntur ita, ut partes fibrarum præ succi turgentis impetu necesse habeant a contactu removeri, seu extendi, si vero extendens spiritus deficiat, ita ut partes fibrarum non sint amplius in distractione detentæ, in cohesionem venient, quare minuetur fibrarum dilatatio, & augebitur longitudo, unde relaxatio.

LXXI. Quo vero modo hæc fibrarum mutatio contingat, videatur num. XIII. in quo apparebit partes Fig. I. per impetum urgentem in latum, dispositas esse eo modo, quo sunt in Fig. IV. Si vero cesserit impetus, quo partes a proprio loco dimotæ fuerunt, remanente adhuc interna vi seu pressione a gravitate pendente, partes restituentur in pristina loca, quæ exiguntur ab eorum vi, quare redibunt ad dispositionem, qua erant in Fig. I. seu fibra elongabitur ac relaxabitur.

LXXII. Hujus veluti consequens est fibrarum posse contrahi, seu magis tendi; nam si relaxatio est fibrarum elongatio, tensio relaxationi contraria erit fibrarum abbreviatio, seu turgescencia, & cum relaxatio pendeat a privatione liquidum fibrarum illas non extendentis, contractio pendeat a succi satis laudati copia illas dilatantis. At contractio potest ab alia causa pendere, præterquam a liquidum turgescencia; si enim, utpote alibi ostendimus, Fig. I. sit facultas quomodolibet agens, ita tamen ut dimoveat F a contractu HI, & pariter removeat R ab OP, & KM ab L, ut in Fig. II. Certum est fibrarum in eo statu elongatam, ac dilatam esse; si vero facultas illa, quæ partes ita dimovit, ab actione recedat ita, ut partes liberæ hoc est R non detentum versus CD, & F versus AB, possint F venire in contactum HI, & R in contactum OP, fibra contrahetur absque eo, quod extendatur, hoc est absque influxu liquidum copiosioris.

XXXIII. Hinc ratio habetur nempe in fibra excisa ab animali vivente videatur aliquantulum contractio. Primo partes fibrarum, puta, F & R ab aliis divisæ in distractione amplius non detinentur, quare sibi relicte possunt

possunt in aliarum contractum venire, unde contractio. Secundo cum prædictæ partes F & R in distractione detinerentur a liquido incluso, quo iescumque liquidum illud per sectionem evanescit, non amplius agit in F & R, quare a contactu non impeditur in contactum, seu cohesionem veniunt, & contractio fit. Potest quidem hæc contractio diutius perseverare, prout partes liquidi paulatim, & sensim avolant, quare paulatim deficiente causa, quæ in distractione detinebat paulatim etiam distractio cessaret, seu fieret contractio. Potest ulterius fieri alternatim, & contractio, & distractio, nam si partes fibram constituentes Fig. V. ob remissum cerebri impetum adeo comprimantur, seu ob deficientem vim aliquid in distractionem adigentes intantum veniant contactum, ut partes crassiores aut tenuiores liquidi in R contentæ nimis premantur, ita ut non amplius sit æquilibrium inter potentiam nitentem in distractionem, ac contractionem, sed superet potentia nitens in distractionem, iterum partes A B C D &c. removebantur a contactu, & fiet fibræ dilatatio; si vero partes internæ succi ita expansæ sint, ut, non possint resistere partibus in contractionem nitentibus, fiet contractio, & hoc quousque inter externam & internam potentiam sit æquilibrium. Hoc passim intuetur in folle lusorio, qui ab alto decidens ac terram percutiens non silitur, sed resilit, iterum cadit, iterumque resilit, donec æquilibrentur vires externæ & internæ, nempe impetus & aeris. Et hæc esse potest ratio, cur cor ranarum a vultu diutius systolem & diastolem protelatur, eadem nempe, aut quam diximus de paulatim viscidioris succi avolatu, sive quam attulimus de alternata actione fluidi cum solido, pendente a viribus utriusque extra æquilibrium positis.

LXXIV. Determinata fibræ tensione, seu contractione & remissione, seu relaxatione, videndum esset, quid in fluidorum motibus possent præstare. Apprime pro huiusce rei explicatione arridet exemplum, quod hauriri & experiri potest in ludo sphæristerii, vulgo ratchetæ; si fides, quibus textitur sphæristerium tensæ, sint ad modum; ad quemcumque & levem pilæ allisum ad fides, illa resilit, & magno impetu magnum spatium percurrit: e contra vero, si fides tensæ adeo non sint, sed laxæ & molles, facillime ad pilæ allisum cedunt, nec nisi remisso admodum impetu & per brevius spatium pilam propellunt. Modo ad rem nostram: fibræ vas aliquod contextentes tensæ sint, seu contractæ, ad fluidi allisum non cedent, seu flectentur, nisi per tantum spatium, quantum exigit illa vis, quæ agens in fibram, fibræ partes a contactu remover; cessante liquidi impellentis vi partes in contactum nituntur, quare per conceptum ab externa pressione impetum in contractionem veniunt, & liquidum tanto impetu propellunt, quanto partes fibræ fuerant a cohesionem dimotæ, unde liquidum promoveretur, & cele-

celeritas augetur. Si e contra non a tensis, sed a remissis, seu laxis fibris sanguineum aliquod vas componatur, laxi quoque erunt ejus parietes quare liquidum ad latera veniens prius debet fibras tendere, seu ad longitudinem, quam potest habere citra partium distractionem, perducere, in quo faciendo, si fluidi impetus consumatur, a vase illum repetere non potest, quia fibræ cum in ea tensione; in quam devenere, citra distractionem partium in æquilibrium sint virium, seu ut dici solet, in statu naturali, non vero violento sese non contrahent, quare fluidum intra vas inclusum non promovebitur, sed in eo situ hærebit, nisi aliunde, nempe ab fluido, impetus adveniat.

LXXV. Si vero præter extensionem fibræ fiat, ut particula fibræ a contractu dimoveantur, & fibra tendatur, remittent sanguinis aut alius liquidi impetu, vas superante potentia, qua particula fibræ in contactum nituntur, potentiam, qua particula a contactu dimoventur, partes fibræ venient in contactum, seu tantum ferme restituentur, quantum fuere distractæ, quocum pervenerint, ulterius non urgent, seu venient in pristinum statum, seu iterum laxæ, ut prius evadent; quare tantum solum imperum sanguini, aut alteri fluido communicabunt, non quantum habuit fibra in utraque tensione, sed solum in illa tensione, quæ æquilibrium excedebat, seu quæ particulas fibræ a contractu dimovit: quare impetus fluidi minuitur, & motus retardatur.

LXXVI. Alia vero ratione, & contractio, & relaxatio fibræ in fluidorum motum agere potest, si nempe ex illis fibris non constituatur fluidi vas, sed tantum illud circumdet, & debeat suo motu illum promovere. Si, ut passim in corpore contingit, fibra vas circumdet, & suo motu systolis & diastolis debeat fluidum promovere; si fibra illa circumdans laxa fuerit, sua contractione, aut systole circum vas, aut minime, aut nihil fluidum premet, quare aut nihil, aut minime illud promovebit: Si vero tensa sit fibra, & sese dilatando vas comprimat, & liquidum urgeat, illi motum nec tenuem communicabit: si denum adeo tensa sit: ut nimis sese extendendo vas comprimat; & veluti strangulet; non solum illi liquido motum non communicabit, verum angustum nimis diametro illius cursum remorabitur.

LXXVII. Nec inutile erit, quid in his duabus fibrarum effectionibus & ab aqua, & ab oleo haberi potest, & quomodo illud fiat perpendere. Supponamus injectam primo ventriculi parti quidem Fibrosæ frigidam. Hæc dupliciter in fibras agere potest, hic tamen præscindo a quantitate, quæ esse possit, ventriculo onerosa admodum & molesta; potest scilicet agere aut fibræ partes premendo, aut intra illas sese incuneando, seu intrudendo. Videndum hic est, quam probabilius actione aqua in fibram possit agere, an alterutra, an utraque? Pro quo dico: aquam debere agere per quod, & facilius, & citius potest agere; quare, cum

cum aqua possint citius & facilius agere pressione, quam intrusione, aquam pressione in Fibras agere, probabile est. Facilius frigidam pressione agere posse patet; nam premendo partes Fibrae, illarum vires adjuvat, quibus in cohaesionem nituntur; quare non agit premendo actione absoluta, sed composita ex pressione aquae, & nisu partium, & nec debet validas resistentias superare, ut partes in contactum ducat; nihil enim contractioni resistit praeter contentum liquidum, quod suo impetu partes a contactu dimoveret. Difficilius vero intrusione agere potest, nam non debet agere contra liquidum, sed contra solidum, quia adhuc, ut sese intrudat inter duas particulas, debet illas contra propriam vim a contactu dimovere; cum vero difficilius sit & operosius in solidi partes, quam in fluidi agere, & eo magis, quando partes solidi fluidum excedunt, ut supra ostendimus, difficilior erit aquae agere per intrusionem, quam per pressionem. Cum igitur difficilior sit intrusio, quam pressio, tardior etiam erit; quare cum pressio sit facilior, etiam citius fit. Cum vero fiat pressio, intrusio fieri non potest, quia alteri altera adversatur; pressio enim in contactum partes urget; intrusio vero a contactu removeret; ergo si fiat pressio, intrusio non fiet; aqua igitur in Fibras tantum pressione agit.

LXXVIII. Loquor hic tantum de Fibra, non vero de composito ex plurimis Fibris; & quamvis adduxerim ventriculum, illum ut Fibras sumpsi, non enim melatet, si fiat nexus Fibrarum, seu membrana ex illis intextatur, intra illius membranae porulos, seu interstitia a Fibrarum dispositione emergentia partes aquae intrudi posse, ut de facto intruduntur, quo in casu aqua uno modo agit in Fibras, altero modo in membranam, seu diversimode agit in partes componentes, ac in compositum. In partes enim componentes agere potest pressione, in compositum vero intrusione, quare salva est nostra assertio. Si aqua igitur frigida eo, quo diximus, modo in Fibras agit, id est pressione, si premet, utpote debet premere in latum Fibrae, Fibra in latitudine minuetur; si vero ita disposita sint, ut latitudine imminuta debeat longitudo augeri, Fibra relaxabitur seu elongabitur, si vero partes ita sint dispositae, ut in Fig. II. & pressio in utramque dimensionem agit, Fibra & contrahetur, & angustabitur.

LXXIX. De calida vero aqua pari possu non est procedendum, haec in liquidum pressione agere non potest, quae a frigido pendet. Sed potius ambiens particulas Fibrae, premens suo calore rare faciendo facere potest, ut particulae Fibras componentes solo nisu partibus proprio in contactum nitantur, quare partibus minus fluidum contentum prementibus magis Fibra dilatatur & abbreviatur. Si vero partes aquae calidae minus crassae sese intra particulas Fibrae intrudant, Fibra potest & in latitudine, & in longitudine augeri, seu ex parte relaxari. Omitto hic, aquam calidam facilius posse porulos membranarum pervadere; aut intra excretorios tubulos

bulos sese intrudere, animus enim hic non fuit, quid aqua praestare possit circa quamlibet partem, seu simplicem, seu compositam, an scilicet vasa premet, fluida attenuet, &c. sed solum quid in simplicem Fibras agat rimari.

LXXX. Oleum vero, cum sit aqua & levius, & calidius, seu minus frigidum, non poterit eo modo, quo aqua, agere, scilicet pressione; ager ergo particulas Fibrae a contactu dimovendo, seu sese intra illas intrudendo. Licet autem illius partes sint partibus aquae admodum crassiores, ramen cum intra ventriculum, ut supposuimus, ingeri a calore attenuentur, penetrationi facilius, seu minori, quam si frigidum esset, difficultate disponuntur, ulterius cum pertinaciter adhaereat, a continuo ambientis motu potest intra partes intrudi, quare illas a contactu dimovendo, si urgeat versus latum Fibrae, Fibra dilatabitur, si versus longitudinem elongabitur, unde relaxatio. Potest quidem in utramque partem agere, seu & in latum, & in longum urgere, quia illius partes casu feruntur, nec potius in hanc, aut in illam agunt; quare, si oleum, ut debet, intra fibrae componentia intrudatur, ita ut quaslibet a contactu moveat, ut apparet in Fig. II. Fibra & elongabitur, & dilatabitur. Ex hoc videatur, quo in casu utile sit olea adhibere, cum ab illis extensio Fibrarum seu relaxatio habeatur.

LXXXI. Nec reponant, simul partem seu Fibras elongari & dilatari non posse, & eo firmitus hoc asserant, quia latus funis aqua madidus dilatatur quidem, sed tenditur, seu abbreviatur, & aqua evanescente elongatur, seu restringitur, seu minorem circumferentiam acquirit. Quibus breviter dico, disparem esse rationem; nam ratio contractionis in fune non pender quomodolibet & simpliciter ab aquae intrusionem, seu a funiculorum contorsione, qui aqua sese intrudente magis contorquentur, quare funis magis abbreviatur, quod vero ab hac causa pendeat patet; nam evanescente aqua funis utcumque non elongatur; sed elongatur sese in gyrum ducendo, dummodo altera pars funis libere pendeat, seu funiculos magis explicando, ac inverso ordine vertendo, quare cum non sit eadem corporea Fibra, ac funis mechanica dispositio, eadem quoque non erit in illas actio, quare funis ab aqua madefactus poterit abbreviari, sed dilatari; Fibra vero ab oleo inuncta & elongari, & expandi, ut proposuimus.

LXXXII. Ex his, quae de contractione & distractione Fibrae habuimus, una cum illis, quae dicta sunt de dolore, maxime elucet elegantissima Doctissimi Bellini doctrina de stimulis; quoniam illa, quanta est, tota vertitur circa Fibrarum contractionem, aut elongationem. Stimulus namque cum sine dolore, aut vehementi sensatione fieri nequeat, nec dolor aut sensus vehemens fiat sine liquidi in cerebrum refluxu, &

H h h h h

reflu.

refluxu vehementi; pater primo a stimulis majorem in motum liquidum nervorum & cerebri fieri, quare cum nervorum fluida momento naturali minori expandantur, constat quid per stimulum haberi possit.

LXXXIII. Non æque tamen in qualibet fibra partis stimulata fit idem impetus, seu eadem habentur liquidorum undæ; nam in fibra stimulata, cum fiat liquidi contenti in cerebrum refluxus, minor est ejusdem liquidi copia, quam in fibra confluenta, seu ad orificium in cerebro proxima non stimulata. Non solum vero in fibra stimulata minor est liquidi copia, sed in fibris confluentibus duplici de causa majus liquidum est, seu major contractio, quam antea erat. Et primo magis confluentes fibræ in contractionem veniunt, quia liquidum, quod in fibra stimulata exprimi debebat, ob alterius fluidi refluxum illam non pervadit, quare in confluentibus dividitur, & fit major a majori succi copia contractio. Secundo cum liquidum cerebri ob vehementem stimulata fibræ refluxum in majorum motum urgeatur, seu majorem impetum acquirat, validius in confluentes fibras ager, unde a validiori impetu major contractio.

LXXXIV. In fibra stimulata debet quidem fieri refluxus, sed non semper, secus enim tandem liquidum adeo minueretur, ut periret inde continuatio & pressio, a qua refluxus, quare eo usque fiet in fibra stimulata refluxus, quousque tantus sit in liquido cerebri motus, aut tam parva succi resurgentis copia, & partium fibræ is in contactum nifus, ut dempto æquilibrio minus succus resuens urgeat liquidum in cerebro, quam liquidum cerebri per antecedentem refluxum magis expansum succum fibræ comprimat. Quare superante momento compressionis cerebri momentum refluxus fibræ, fiet iterum novi succi influxus in fibræ stimulata, cum vero perseverat ad fibræ stimulus, si magis fibræ distrahatur, quam sit stimuli pressio, iterum fibræ vincente stimuli pressione in refluxum liquidum coget, quare si alternatim fiat refluxus, ut fieri debet, dolor continuus non erit, sed alternatim ad refluxus remissionem cessabit, & ad refluxus reditum redibit, quamvis nobis continuus videatur, quod potest contingere ob plures stimulatas fibras; dum enim in una cessat refluxus, potest in altera persistere, unde continuatio doloris.

LXXXV. In fibris quidem confluentibus, dum in fibra stimulata fit liquidi refluxus, major fit distractio causis superius adductis, nempe ob liquidum & validius, & copiosius influens, attamen neque in fibræ confluentes perennis est liquidi influxus a cerebro, quin aliquis refluxus fiat, non quidem a stimulo fibræ confluentibus applicato; sed a copiosiori & validiori in illas influxu; nam influente validius & copiosius liquido a cerebro, si ultra potentiam, qua partes in contractio-

nem

nem nituntur, liquidum extendat & distrahat, partes nimis distractæ tanta vi in contactum urgentur, ut superata liquidi influentis resistentia, illud in refluxum cogant, quo facto, & remisso momento virium, quibus partes in cohesionem venerunt, iterum fit influxus; quare si liquidi refluxus in fibris confluentibus non stimulatis fit tanta vi, quanta sit in fibra stimulata, poterit & a fibris confluentibus non stimulatis oriri dolor. Hinc phreniticorum errores non omnimode ratione carent, cum vere id illis exhibeatur, quod dicunt. Sensatio enim & imaginatio, quæ circa objecta materialia versantur, non nisi in radice, seu occasione secundum magis & minus differunt; nam ad hoc ut sensatio, seu perceptio alicujus objecti materialis præsentis fiat, nil requiritur præter sortem actionem, seu ut tantum refluxum in liquido cerebri producat, qui cum minoris vis producat ab objectis materialibus absentibus, imaginatio dicitur; ideo ex illo refluxu, seu tanto motu elicitur sensatio, seu judicatur occasione talis determinati motus objectum materiale præsens: Si vero per spirituum anomalias ille idem motus seu tantus motus in cerebri fluidis excitetur ab objecto materiali non præsentem, quantus excitari solet ab objecto materiali præsentem; illud, ad quod hoc judicium elicere spectat, judicat objectum non esse absens, sed præsens, cum eundem producat effectum, ac si præsens esset, quare patet, unde hic error proveniat: ut si quacumque causa idem fieret in fibræ refluxus ac sit ab igne, jure patiens ille quereretur, se id pati, quod ab igne emanat.

LXXXVI. Hac alternatione influxus & refluxus, seu contractionis & distractionis id continget, quod est stimuli effectus, nempe quod fibræ alterna illa contractione & distractione tenuiores partes inter fibræ componentia hærentes dimoveant, & tandem mutua inter se partium pressione expellant. Sit ex. gr. fibra laxa, eo quod illius partes a minimis olei partibus a contactu arceantur, quoties illa fibra per vehementem & influxum, & refluxum in contractionem & distractionem veniat, illius minima componentia validius distracta, validius quoque in contactum nitentur, quare pars olei, quæ inter duo illa fibræ componentia, seu particulas a mutuo in contactum nisi urgeatur, tandem debet ab eorum contactu secedere, qua remota partes a contactu impedita in contactum venient, seu fiet major fibræ contractio & laxitas: seu relaxatio ab olei partibus inducta tollitur.

LXXXVII. Non solum, si quid intra fibræ partes hæreat, per contractionem & distractionem, a stimulo productam, exprimitur; verum etiam, si quid intra fibræ, seu fibræ tubulum remoretur, potest in motum agi. Supponatur in parte aliqua alicujus fibræ ex confluentibus quid hærens, ita ut liquidum influens ad extremum fibræ non perveniat, facto in altera fibra stimulo, in hac ut diximus, debet fieri &

Hhhh 2

vali-

validior, & copiosior liquidus influxus; copiosiori facto influxu debet fieri major fibræ distractio, seu dilatio, quare tacta majori fibræ dilata-tione a copiosiori influxu illud hærens, facta majori fibræ diame-tro, debet posse promoveri, & ulterius progredi: sed hoc totum non est, quod requiritur: nam iterum sese angustante fibræ, illud hære-bit; sed quando fit major partium distractio, debet quoque fieri major illarum partium distractarum restitutio, quare major vi sese restituentes fibræ partes possunt adeo illud hærens premere, ut major sit vis illa pressionis fibræ, quam momentum, quo partes illius hærentis intra fi-bram in contactum nituntur, quare si major sit pressionis vis, quam cohesionis momentum, dummodo obliqua sit in hærentes partes pres-sio, illæ partes debent ab invicem secedere, seu a contactu removere, qua-re divisæ possunt esse poro fibræ minores, unde per illum usque ad ex-tremum fibræ hinc inde excurrere. Idem quoque non dispari admo-dum ratione contingere potest in ipsa fibræ stimulata.

LXXXVIII. Si vero aliquid hæreat non in er fibræ partes, ne-que inter fibræ tubulum, sed ad latera fibræ, nempe in poris, qui emergunt in membranarum a fibris textura, utpote in quolibet tex-tili apparer, facili quoque ratione & movetur, & qua potest exprimi-tur. Nam ob rationem & influxus, & refluxus liquidus, varie fibræ se-se contrahentes & distrahentes, hærentes partes non possunt, quin a contactu removeant, quare a contactu remota partes facilius exprimun-tur; dein cum illud hærens intra poros supponatur, quoties fibræ poros constituentes sese contrahunt seu extendunt, poros angustiores reddunt, quare materia prius dimota, dein ob pori angustiam magis compressa & coarctata ibi consistere non potest, & tandem a premen-tibus circumundique fibris vi inde propellitur, & a Membrana se-cedit.

LXXXIX. Eadem ratione majoris motus in liquido cerebri & copiosioris influxus in fibras, illarum fiet fortior expressio, quare si fibræ stimulis confluentes vas component, cum habeant majorem li-quidi influxum, in majorem venient diastolen, quare contentum li-quidum fortius promovebunt, quare si pro secretionem aliquam requira-tur illius fluidi major motus, stimulus secretionem promovet. Si au-tem fibræ illæ musculum component, cum per illa copiosius fluat, liqui-dum in causa erit, quod vi majoris influxus fibræ possit per sanguinem validius contrahi, unde partem, cui talis musculus affixus sit, validius poterit movere.

XC. Stimulus, ut ex se satis constat, indiscriminatim agit nullum scilicet specialius liquidum in corpore eliminando, sed fibras concu-tiendo, quidquid ab illis secedere potest exprimendo, aut per glandu-larum poros conformatam materiam secernendo operatur; quare cum stimu-

stimulorum effectus sit movere, seu ut dicitur calefacere & evacuare, seu exiccare, ibi solum erunt adhibendi, ubi aut motus, aut evacuationis ne-cessitas hunc usum exigit, cui si attentam mentem adhibeamus, & minori agrorum incommodo, & tutius clinice agemus, non in omni scilicet, ut mos invaluit, capitis affectu a quacumque causa pendente omne stimulo-rum genus, aut stimulorum præcipuum vesicantia imperando.

XCI. Stimulos cum dolore fieri protuli, non quia revera in quo-cumque stimulo dolor oriatur, sed quia in illis species contingat majo-ris momenti, quam in reliquis sensationibus. Non solum enim tactus, sed cujuslibet sensorii stimuli sunt. Lingua acrioribus esculentorum spicu-lis stimula tumescit & circumstantium glandularum, non exigua sit ob fibræ circumdantis contractionem lymphæ secretio. A naribus irritatis stertutamenta fiunt & mucus depluunt. Aures a levi titillatione, nec le-viter interne rument. Ipse oculus si solem pertinacius intueatur & dolet, & plorat, quin immo ipsemet animus, si species majoris momenti concipiat, stimulum parat, eo quod ob ejus occasionem validius agitari spiritus contractiones fibrarum inducant.

XCH. Quid cathartica, quid emetica præter stimulo? quorum, si tota activitatis atmosphaera non utra aut ventriculum aut intestina, seu in-testinis annexa extendantur, solo stimuli titulo agere creduntur; sin autem eorum activitas illis limitibus prætergressis immediato contactu in fluida cujuscumque ordinis agat, quid aliud illis adjicitur, quod stimulorum non est. Hæc tamen sat pro instituto, ne raptus occasione dicendi extra pro-positam semitam abire arguat; quæ dicta sunt de stimulis, non ideo pro-tuli, ut quid præclarissimo Bellino, aut adderem, aut detraherem; sed ut videatur nostrum hoc opusculum de Structura & Motu fibræ cum illius in-cussi doctrina congruere, illique exponendæ & inservire posse & debere.



OPUSCULUM II.

DE

NUTRITIONE ANIMALI.

Edem vivimus, ac morimur causa: quod nos a fato arcere videretur, ad illud compellit. Nihil vita mortis insensius apparet. nihil illa affinius est; per vitam morimur, quin immo ipsa vi-ta mors est. Vivere absque mori haud licet, nec moveri, quin aliquid a nobis secedat: quod illius abscedentis particulæ interitus, to-tius

tius est ruinæ rudinæ etiam. Nec mirum nostrum hoc corpus tam facile laxari, nec firmioribus mixtis tanta lex pepercit, & si quid mirum subest, illud est; tot & tenerimus machinulis constantem machinam circumundique impulsam, & per momentum vigere. Cujuscumque corporis, testante Boyleo optime experimentorum myriade de philosophia merito, sua est atmosphæra. Et durior metalla tractata diu gracilescunt, aut otio tradita ipsamet rubrigine teruntur. Et quod illis vix ævum potest, nostro corpori & pauci dies adeo satis sunt, ut supersint. Idcirco ne ephemera foret tanti operis mora, ac veluti fulgur ab interitu ortum non discriminarer, fuit per nutritionem prospectum.

II. Consumi nostrum hoc corpus extra dubitationis aleam positum est; at quid & quomodo consumatur, videndum. Nostrum corpus consumi dicimus, cum aut a solidis solidæ particulae secedunt, aut a fluidis divisæ extra corpus avolant; avolant vero non ab alio principio impulsæ quam a motu. Omnia siquidem in vivente aut moventur ut fluida, aut aliorum motui subjacent ut solida quæque. Nec fluida simplici motu moventur, motu scilicet intestino fluidis proprio, qui quamvis oculos lateat, menti patet. Alius fluidis comperit sanguini præcipue, qui cæteris copiosior in corpore est, circularis scilicet, reliquis omissis, qui aut cum circulo haberi non possunt, aut ab ipso non distinguuntur, qualis est agitativus, turbativus, &c. Simplicem motum fluidis proprium non admodum consumptioni inservire posse arbitror, hic siquidem ad illarum minimarum partium tollendam quietem & perfectum arcendum contactum tantum dicatus, impar videtur, vel ut possit solidorum partes dividere, vel vi sui impetus superare resistantiam a minimarum particularum gravitate pendentem, illas nempe in auras elevando, quamvis horum aliquid a solutione salium experimur; adeo attamen verum arbitror solidorum compagem ab hoc solo motu non posse solvi, ut si hoc falsitate laboraret, fluidum quodlibet vasis laxaret nexum, a quo contineretur, quod cum experimento repugnet, impar hic motus huic consumptioni dicendus.

III. Motus fermentativus, seu ille motus, per quem alicujus mixti partes, aut cohesionem, aut directionem, aut gradus cohesionis mutant, ita ut mixtum alterum aut aliud resulet, aut quoad totam, aut quoad partes; hic, inquam, motus, prout validior, aut segnior est ad consumptionem concurrere vel segniter, vel efficaciter potest. Circularis vero motus quanti sit & impetus & activitatis, spirituum animalium quam sit energeticus motus nulli non notum, & ab his præcipue consumptionis ratio dependet. Per validiorem nempe sanguinis ad vasorum latera appulsam præ ipsorum resistantia contractus veluti spumescit, ac ad minima divisus prævalente impetus momento supra vim cohesionis a contactu solutas partes tenuissimas per ubique obvios meatus seu poros elimi-

eliminat, dum reliquæ ad innumera cutanearum glandularum secretoria pertingentes, ibique secretæ, ubi secerniculo respondeant, premente systole glandulae extra corpus derivantur; quæ quanta sit evacuatio præclarissimi nostri ac ingeniosissimi *Santorii Medic. Statica* ad sensum perfecit. Nec una hæc est evacuationis via; & intestina, & renes, & testes, & os, & nares, & aures, & oculi, & si quæ sunt glandulae, quarum sint in corporis extrema peripheria ductus, consumptioni dant operam. Fluidorum igitur vehementior motus, cum absque partium divisione, ac solutione contingere nequeat, solutas illas partes, aut tenuissimas eodem quo impetu divisit, & extra corpus per impervios nostris oculis meatus propellit, cæteras nec tantæ libertatis, nec tenuitatis ad secretoria deferit, e quibus aut sanguinis pressione, aut suæ gravitatis pondere, aut secretorii motu foras amandantur.

IV. Et ipsa solida consumi non tamen eadem facilitate, & tam brevi ac fluida mole decrescere pro certo habemus. Nec satis illos probasse autumo, qui objiciunt, aut ossium renitentem consumptioni soliditatem, aut ipsorum a diuturna tæbe defunctis non imminutam molem, quibus reponere possem, nec tantam esse ossium duritiem, nec cognosci posse ipsorum imminutionem; cum non habuerimus exactam viventium molem: at alio procedendum tramite ad hoc ut ipsorum assentium utpote veritati incongruum redarguam. Tunc possent & solida quæque consumi, cum minus esset momentum, quo minimæ illorum particulae in contactum nituntur, quam vis aliqua in corpore, quæ illas a contactu posset dimovere; talis autem vis arduum non est, quod in corpore reperitur, quod ne hæsitanter admittatur, nempe tantæ vis in nostro corpore momentum. Quisnam, liceat exposcere, & praxi, & evidentia destitutus crederet immensam prope virtutem pauculas aquæ guttas exerere posse, quod tamen negare non audebit, cum ipse videris ab istis infinitæ minus resistantiæ pondus quodcumque elevari, quod facillime obrinebitur, cum funi appensum fuerit quantumcumque pondus, ita ut vix a fune permittatur ut solum tangat; aqua funis aspergatur. Inscio mirante pondus dein elevabitur, nec terram attinget; quis tantum virtutem in aquæ cuneolis inesse judicasset, ut recluso tramite inter funis funiculos sese mutuo prementes, illos potuerit dividere, ut illius aucta diametro decurrari necesse habuerit, & secum immensum prope pondus trahere. Dari igitur potest in nostro corpore tanta vis, quæ possit solidorum partes a contactu dimovere, cum actu illam dari experiamur. Ossa carie corrumpi, ut passim in lue celtica obsessis inuener, quid aliud restatur nisi dari motum tantæ virtutis, quo partes possint a legitima & naturali cohesionem dimotæ in alium licet morbose niti contractum, qui tamen debiliore gradus tantum non potest divulsioni inducere resistantiam, ut & minimo momento non possit superari. Ulterius nonne observamus in

denudato osse sponte aliquando illius aliquod frustulum, non minimam componentium particulam secedere: si vis dari potest, quæ possit frustulum ab osse dimovere, quanto facilius dabitur vis, quæ possit minimam componentium particulam a contactu sejungere, seu solidæ partis consumptionem efficere. Quid arteriarum & venarum apertiones, quid enormia, ut vidimus & terigimus, arteriarum aneurismata? Si tam validus dari potest impetus motus, qui possit aut retinere adeo, nec exiguarum arteriarum tunicas omnimode divellere, aut adeo extendere, ut plurimæ & magni gradus tolli debeant cohesiones; hic vero impar erit, ut indefinente tenuiorum particularum ad solida allisu possit minimas aliquas illorum particulas dimovere, ac ab aliis se junctas, & liberatas secum in auras ferre, quod idem est ac consumere?

V. Quid quæso immensam quærimus potentiam, ut solida consumantur, cum longe minorem pro tanto opere sufficere nulli non obvium habeamus. Nec puto minorem esse inter particulas marmoris in contactum nisum, quam inter partium ossis sit cohesio. Quid pro marmore consumendo requiritur: non dicam, ut boreali impetui exponatur; non ut inter falsas undas mergatur, at frequens & levis manuum attritus pro hoc opere superabundat. Sat est intueri pontes, quorum marmorea latera aut comodo aut tutamini inservientia mirum quam a frequenti manuum attritu conspiciuntur polita. Scabra illa prius erant, nec partium asperitatem constituentium alia demit firmissimum contactum potentia, quam minima, sed millies repetita manuum allisio. Non dispar est ab allisu manuum altera in corpore potentia. Quid frequens turgentium musculorum nisus? Quid in ossa lateralis pressio? Non ne sunt totidem potentia, quæ pro minima dimovenda particula ossis sufficiunt. At desumamus a pharmaceutica argumentum. Pro philosophice, ut ajunt, preparando cornu cervi, hoc in alembico suspendunt & per plures dies ab effluviis ferventis aquæ madefactum tandem fit molle, ut nullo propemodum labore friabile evadat, unde præparatio. Quid aliud in corpore vivente contingit: circumque effluviarum agmina emergunt, quæ non aquea tantum, sed salinis cuspidibus allotiata, quamnam vim exerere non possunt in solida, in quæ impingunt? Non est meus animus probare aut ceræ adinstar flecti posse ossa, aut veluti præparatum cornu cervi friabilia evadere, sed hoc satis sit ostendere ab harum tenuium partium occurso non posse quin aliqua & extrinsecus ossum minimæ particulæ a contactu recedant, unde consumptio. Non enim tam inefficax est horum effluviarum vis, ut illas particulas a contactu dimovere non possit, nam non puto ossa adeo regularibus particulis, seu illius figuræ constare, ut nulla, nec minima interstitia relinquantur, inter quæ velut tot cuneoli intrudi non possint minima effluviarum solida, a quibus fiat aliquarum particularum a contactu remotio,

motio, quæ & per minimum recedentes ob tantam eorum exiguitatem, & secedere opus habent. Hæc sufficere posse arbitror. At non possum, quin & illud afferam, quod habetur in aureo dicam libello sapientissimi *Dominici Guillelmi* in Patavino Archi-Lycæo medicinæ theoricæ Professoris primi ac præstantissimi, de natura sanguinis & constitutione, videlicet naturaliter nobis morti obviam eundum, eo quod per vitiatas secretionem tandem S. M. fatiscere oportet, a qua, cum quæ vitæ necessaria sunt, elici non possint, mors debet ingruere. Tantum vero secretorum vitium non aliunde, quam a vitariis glandularum poris, qui per continuum fluidorum transitum attriti, ac solidiorem aliquam substantiam deperdentes, vitari in figura necesse habent, per quod satis superque probatum habeo, solida quoque consumi.

VI. Determinata cujuscumque partis, qua fluidæ, qua solidæ consumptione videndum modo superest, & a quo, & quomodo nutriantur. Nutritionis nomen genericum est, eo quod in inferiora divisibile species nonnullas contineat. Dum enim corpus, quantum a se per consumptionem dimittit, tantundem per alimentum recipit, hæc legitime nutritio appellatur; dum vero appositum excedit consumptum, augmentatio, cum consumptum ab appposito non æquatur, decrefcentia, seu imminutio apud Jatos audit.

VII. Partium non una crasis, quinimmo singularum specificæ seu propriæ affectiones, quapropter nec eadem nutritio unicuique par esse potest: Alia enim ossium ac cartilaginum textura, alius membranarum ac musculorum color, varius in visceribus contextus. Non eadem enim substantia lienis ac pulmonis, non eadem hepatis ac cerebri; quare vel non eadem pro nutritione materies, aut non idem ejusdem materiæ nutritivæ modus.

VIII. Cum nil æque ac legitime instituta divisio ad discendorum captum prædisponat, constitutivas humani corporis partes dividam, a quarum divisione dilucida, ut spero, & brevitati studens methodus emerget. Quod ergo in nostri corporis ambitu continetur, aut nerveum, aut sanguineum, aut adiposum est; quæ an rite fuerit instituta divisio, per cujuslibet partis ad propriam classim reductionem patebit. Non ea tamen est omnium partium homogeneitas, ut una, partim tamen, in duplici classe constituenda non sit, quinimmo nec simplicitas adeo arte sumenda, ut quid compositum non admittat; nam cum harum partium sit judex oculus, & cum hunc minima aufugiant, ea simplicia dicimus, non quæ rationis trutinæ, sed oculi judicio judicantur. Hoc tamen non exactum discrimen longe est, quod instituto nostro, aut veritati noceat.

IX. Ad nervea referenda duco ossa, cartilagineas, tendines, ligamenta, membranas, tunicas, ac demum albicantia omnia. Ad sanguinea, muscu-

musculos omnes, hepar, lienem, glandulas, ac demum alias partes, si quæ sunt rubore suffusæ. Ad adiposâ vero ipsummet adipem quocumque in loco situm, siue varias nomenclaturas hic sortiatur, ut sævi, pinguedinis, & adipis pro liquationis facilitate, aut liquidi concretionem, ad quæ referendum est & omentum, & ossium medulla. Statutis partium classibus, & ad classes revocatis, quæ nam sit harum partium materies, & dispositio videndum. Quidquid nostra organa constituit, aut fluidum, aut solidum est: Solidum vero nihil aliud esse puto, quam minimum aque ac variè dispositorum vasculorum congeries. Si fluida excipias, totum corpus totum vas est. Ne paradoxon hæc hypothesis redeat, id enodandum est, quod magis hypothesei fulciendæ contrahitur. Equè absurdum videtur, vasculorum congeriem asserere ossa, ac molitiem ossibus tribuere, quapropter quam absonum sit nostrum assertum, primo intuitu cuique apparet.

X. At non adeo nudæ autopsiæ silendum, ut a ratione recedamus: satis enim nostrâ libertate abutentes, ut ingeniosissime edisserit Doctissimus *Malebranche*, per sensuum præiudicia in errores incidimus. Et mentis standum ratiocinio, a qua turius veritatem eruere possumus. Ossa igitur non pertranseunti intuitu sunt perpendenda, sed usque ad prima illorum stamina veritatem inquirentibus nobis est deveniendum. In prima hominis in ovo ichonographia, ossium soliditatem repetiri non arbitror, quare in primo fœtus exordio, aut alius materiei, aut alterius texture illa esse dicendum. Si oculos nostros accuratissimi *Kerchringii* cultro minima prætereuntes associabimus, cum ipsomet osteogeniam perpendentes intuebimur, quantum intersit inter embrionis & perfecti humani corporis texturem discriminis. Ossa quippe, dum prima ipsorum stamina in rudi fœtu emergunt, duritiem, quam in adulto, præ se ferunt, non obtinent, quinimmo adeo mollia sunt, ut sint nervis simillima, nec tantum cum nervis similitudinem habent, sed sunt ipsimet nervi, adeo quæcumque nervorum requisita obriunt, jure dicendi, sunt igitur ossa in primo exordio cuncta nervorum congeries, quæ tandem temporis tractu solidescit. Notum ex physicis arbitror, corporum soliditatem non aliunde pendere, quam ab æcta partium texture, ita ut dum minima corporis componentia secundum aliquam planam faciem se perfectæ contingant, cum maxime possibili renitencia, ad distractionem pendente a gravitate aerei cylindri superincumbentis, ita ut tota vis cohesionis pendeat a vi aeris prementis, non vero a ramularum partium mutuo amplexu, cum & magis plana sit agendi ratio, & magis quoque consonet rationi & experimentis. Notum autem est, duo perpolitâ marmora superimposita distractioni, seu separationi reniti. Accedit huic pariter & illud *Ottonis Guerrici* experimentalibus tentaminibus celeberrimi experimentum: Secto enim in hemisphæria æneo glo-

bo ac exantlato aere, iterum adamussim accommodatis hamisphæriis, ac per tenuem ceram commissis, octo hinc inde annexis equis, ac in contrarias partes actis, æneus ille globus, quanta quanta fuerit equorum vis, divelli non potuit, patet igitur pressionis vis, qua non absonum est asserere, corpora coherencia divulsioni reniti. Et ossa hac lege solide-scunt, quorum particularum perfectus contactus a sola eorum textura, ac fibrarum tum externa, tum interna dispositione erui potest. Nervus ille fibrarum manipulus pro osse construendo talem nactus est dispositionem, ut adveniente ob augmentationem uberiori alimento, non secundum quamlibet dimensionem sese explicare possit. Fibrarum enim longitudinalis dispositio non potest quin impellenti, cum majus sit impetus momentum, quam fibrarum tunc tenellarum resistentia, secundum longitudinem cedat; hinc ossis elongatio, quæ tandiu procedit, quousque æquantur & impetus & resistentiæ momenta. Neque vero secundum profunditatem, aut latitudinem, cum hæc in solidorum sphericitate, aut analogâ, & proximiori sphæræ figura pari passu procedant, cum consequatur periphæria diametrum, admodum extendi possunt; injecto enim a circumcingente periostii tunica veluti vinculo, partes illæ stipatæ ad extra extendi non possunt, ad intra ergo prementæ adhuc uberiori alimenta penitus extenduntur, quare ab interna expansione, & coacta alimento angustiora quotidie effici debent ipsorum foramina, quare parciore, ac strictim effluente succo nutritio, hic partibus tum prementis impetu, tum partium nutriendarum resistentia recte adhæreat oportet, a cujus firma adhæsiōe, seu contactu soliditas emergit.

XI. At duplici aggredi potest difficultate nostra assertio, & primo: aut nullum esse periostii vinculum, non eo quod non sit periostium, sed quia non possit satis ossibus ad extrema nitentibus reniti, aut si quid patiuntur ossa a periostio in extensione, hoc tolli posse a protrusione, seu ab elongatione fibrarum periostii. Altera vero difficultas est: Supposito ossa non posse ad extra extendi, possunt quidem ad intra, nempe ad cavitatem medullarum, seu ad internum & magnum ossis foramen.

XII. Primæ primo respondeo: Si periostii fibræ quomodolibet essent dispositæ, seu mavis omnes excurrerent secundum ossis longitudinem, omittere possem non multum impeditenti ossium expansioni ab his futurum esse; at cum irregulariter admodum procedant, & cum ut plurimum spiraler, transverse, ac circulariter ad os ferantur, quantum ab hac dispositione ossium expansioni impeditenti evenire potest, facile est elicere. Insuper fibras periostium constituentes ab affinis musculis duco, quæ eodem modo ossi annectuntur, ac in musculo sunt dispositæ, & prout respectu ad os firmus est musculus, quare possunt quidem mole augeri fibræ os circumvestientes, sed ab earum aug-

mento nulla ossis extensio provenit; cum enim circulariter os stringant, si augeantur, secundum quamlibet dimensionem augentur, quare possunt quidem quoad longitudinem aucta os non adeo premere, at cum simul & augeantur profunditate, seu per latum extendantur, debent magis quam antea premere, quare quantum remittitur ob longitudinem, tantum demitur ob profunditatem; idcirco ab earum augmento nulla ossium ad extra extensio speranda est. Hæc eadem de causa seu propter hanc fibrarum seu perioestii dispositionem circa os aut elici, aut confirmari potest ossium soliditas; nam

XIII. Quilibet musculus ossi tendine adheret, a cujus fibris perioestium oriri puto. Musculus ad hoc ut suo fungatur munere, nempe ad hoc ut moveat, turgere ac inflari opus habet. Inflatio ac musculi turgescit non eadem ubique est, cum tota ferme sit in ventre musculi, aliquantulum quidem sed minimum inflato tendine, & hunc turgescere certum est non a toto illo, quod in ventre musculi turgescit, parit, sed a copiosiori in tendinis fibras spiritus influxu, quare turgentibus tendineis fibris comprimere ac coarctari magis debet os; sed neque turgente tendine adhuc nostrum viget cogitatum. Turgente musculo ipsius tendineæ fibræ decurrantur, ac versus venter musculi trahuntur, quare magis abbreviata & expansa magis comprimunt os, cui adherent, ac tanta est earum tensio seu abbreviatio, ut os trahant. Modo quid ab hac fibrarum contractione oriri debet, videamus. Tractæ fibræ seu abbreviatae necessitate mechanica debent strangulare os, quod cingunt, ac valida circumpressione fibrarum ossis angustare foramina, per quæ pauculus possit ingredi succus, ab eadem quoque pressione ita internæ succi nutritii partes premuntur, ut necesse habeant ob pressionis vim perfecte, quoad possunt, sese contingere, expresso fluidiori perfectum impediens contactum; quare pater, a muscu i turgescit sua seu inflatione & promoveri & perfici posse ossium soliditatem.

XIV. Alteri difficultati brevius repono primo: Non quodlibet os magna cavitate donari, sed tantum pauciora; dein vero & cavitas est pendenda; eo enim modo cava sunt ossa, ut facile ad intra extensio fieri non possit. Sicuti enim fornices quo magis desuper premuntur, eo magis in situ firmantur, ob determinatam aut laterum, aut marmorum dispositionem, seu structuram; a pari quamvis a circumstringente perioestio ossa premantur, attamen ob determinatam fibrarum dispositionem intrassecti non possunt: Insuper talis est illarum fibrarum mutus complexus & unio, ut nisi illa laxata ipsæ quidem dividi non possunt, quare nec figuræ adjumento, ob tamen implicatum fibrarum ordinem, una sine altera introcedere non potest, quare omnibus circum sese lateraliter prementibus, ac æque divulsionem renitentibus, interna cavitas non occluditur; unde in concussa pater soliditatis ratio,

XV.

XV. Idem cartilaginum exortus, eadem est ac ossium metamorphosis; antequam enim ossa ultimam acquirant duritiem, dictante observatione cartilagineam molitiem induunt, quinimmo nonnullæ cartilaginee in viris desunt sensibus, cum osseam soliditatem acquisierint. Et in aliis quoque partibus hæc metamorphosis observatur: Dissecto enim pro meo obeundo munere in Anatomico Theatro cujusdam subita morte denati cadavere, reperii a cordis basi usque ad exitum emulgentium toram, quanta erat, omnino osseam aortam, a quo facile fuit deducere inopinæ mortis causam, cum descendens præcipue cavæ truncus distentus fuerit concerto sanguine, ac extra consuetum ordinem ingentis satis diametri ob impeditum transitum per cor sufflaminata aortæ systole.

XVI. Tendines esse vasa, & a limine anatomen salutanti in propatulo est; nam cum nihil sint præter nervearum fibrarum congeriem, & cum fibræ nervei vasa sint dictante ratione, pater & tendines vasa esse. Idem intellectum cupio de fibris tendineis non collectis, sed sejunctis, & per musculi ventrem disseminatis, quæ nisi inter se contiguae sint, tendini tamen sunt continuæ ita, ut quot sunt in musculi ventre, tot sint numero in tendine, seu cauda aut capite musculi. Non conteram tempus circa probationem, & membranas, & ligamenta vasa esse, nam cum hæc fibris nervorum consistant, vasa sunt. Sub membranarum numero notum est haberi peritoneum, pleuram, viscerum omnium tunicas, cerebri meninges, arteriarum & venarum non musculosos parietes; non i a tamen simpliciter nervis hæc constantia duco, ut præfatus sum, quin aut glandulas, aut sanguineum aliquod vas non inutile instituto admittant.

XVII. Ad sanguinea referenda protuli & musculos, & hepar, & lienem, & glandulas cum reliquis. Per sanguineum id intelligo, quod vel simpliciter a sanguineis constituitur vasis, vel horum maximam partem in se recipit. Demptis tendineis fibris tum coactis, tum sejunctis, nec non illis fibris, a quibus tendineæ intersecantur, ac parallelæ detinentur, musculum ad sanguinea refero, neque ejus parenchyma compactum arbitror, sanguine in fibrarum interstitiis effuso & coagulato, sed illas sanguineas & rubicundas strias tot sanguinea vasa duco exilia quidem, sed sanguine referta, ita ut inter geminum sanguineum vas intercedat nerveum, aut inter gemina nervea intercedat sanguineum, quod nil aliud est, quam prolongata arteria, aut in confinio diacentis arteriæ venarum exortus, quæ ab arteriis non differunt, nisi per tunicarum, non numerum, sed tenuitatem, quæ habetur ob longum nimis arteriæ processum, quapropter graciliscendo venam constituit.

XVIII. Non novum est, & si novum, non rationi inconsonum, glandulas arteriarum & venarum glomeres esse, non tamen ruditer, sed mirabili dispositarum artificio, quare cum hepar sit maxima glandula, dete-

Gente *Marcello Malpighio* celeberrimo Anatamiorum Coryphæo, cujus coruscans nomen, aut perstrinxit minus impudentis invidia oculos, aut rabide latrantis linguam avulsi, jure ad sanguinea retulimus. Quid lien sit, ab eodem nunquam satis laudato omnes recepere, & cum maxima illius visceris pars sit sanguineorum vasorum ac glandularum mira distributio, & hic illuc referendus. Quid de pulmonibus, qui quoad innumeras sanguineorum vasorum propagines ad sanguinea, quoad vero ad membranas cellulas, ac bronchialia antra ad nervea sunt ablegandi.

XIX. Et adiposa ad trutinam examinis revocanda, siue enim adiposus panniculus intelligatur, siue omentum, aut ossium medulla, inter quæ non multum interest discriminis; si demas contenta, sint hæc liquida nec ne, nil præter vasa reperiens, cum vero omentum sit veluti adipis emporium & centrum, quidnam sit cum *Malpighio* perscrutandum? Omentum est tubulorum, seu striarum, ac sacculorum acervus racematim undequaque distributus. Hi sacculi, seu lobuli sunt vpluri intestinalia oleoso succo referta. Cum hoc sit omentum, & cum ejusdem naturæ sint membranae omnes adiposæ, quæ in corpore reperiuntur; duo hic sunt perpendenda, & sacculi continentes, & succus contentus. Cum vero sacculi illi sint, autopsia teste, membranacei, quinam sint, & quo sint referendi patet: Quodlibet enim membranosum nervum est, quare in nervorum classe collocandi. Non ea tamen facilitate de adiposa materia ratiocinandum, & *Malpighium* & sectatores hæsitantes reperio circa adipis & generationem & legitimum usum.

XX. Hisce præactis modo instituto inhærebo, & nutritionis modum perquiram. Ab illo exordiar, de quo novissime sermo fuit, nempe de adiposis. Adiposa tunc nutriri autumo, seclusis continentibus, cum ubertim intra membranacea illa marsupia oleosus succus deponitur, at quomodo segregetur, hoc opus, hic labor est.

XXI. Succum hunc a nervis non elici, unicuique notum arbitror, nec enim illa via apta, nec succus ille congener est, quare a sanguine deducendus superest. Non adeo tamen later, quid sit adeps, ac quomodo separetur. Oleosum hunc esse sanguinis succum, ac ex crassioribus sulphuris partibus constantem, satis ab ejus inflammabilitate, levitate, lentore, ac facili consistentia evincitur. Quod vero secretionem spectat, solum conjecturæ, huic insuper nec plurimis rationibus firmata locus est. Per sanguifluorum vasorum porulos oleosum hoc transudare nimis absonum videtur; nam si hoc verum foret, ubicumque essent vasa sanguiflua, & adeps colligendus esset, quod observationi adversatur. Neque rationi consonum judico, pinguiorem chymi partem, aut per ventriculi, aut per tenuinum intestinorum porulos transudantem omentum constituere, a quo veluti ab alio adipis corde ad universum corpus per propria vasa oleosus hic succus distribuatur.

XXII. Quare cum simplex sit nostræ hujusce machinæ agendi modus, & cum hucusque delecta sint hujus veritatis suffragia, huic inhærendum & quantum in operibus simplicitatem intuemur, tantundem nobis simplicitas hæc indaganda. Quod intra hoc corpus secernitur, per figuram, motum, & magnitudinem secernitur, quod sit ope glandularum, de quibus aut in genere, aut in specie non tot quin plures egere, qua ratione, & adipis secretionem fieri juvat confiteri; quod vero microscopiorum acuties nondum detexerit, oblinenti liquido, prout conquestus ipse *Malpighius*, microscopiorum aciem retundenti forsantribuendum. Hoc ergo per non irrationalem conjecturam statuo, adiposarum partium nutritionem tunc fieri statuo, cum satis magna oleosi succi quantitas per adiposas glandulas secreta intra sacculos colligetur, cujus fidem superans observatio in historiis medicis mihi legenda contigit, Viri cujusdam adiposum panniculum, sub cute stratum, semissem ulnam profunditate excedere.

XXIII. Hic data occasione liceat nostras conjecturas circa nonnullarum glandularum structuram exponere, & præcipue circa adiposas, quas credimus & lactiferas. Accepta est apud Jatro hypothesi secerniculum quoddam esse glandulam, quæ non quodlibet indiscriminatim secernat, sed in solum, quod illius secerniculi poris, & quoad magnitudinem, & quoad figuram, secluso hic motu correspondet. Mixtum heterogenum sanguinem esse tum ex ejus synthesis, tum ex analysi facile elicitur, quare secernenda non unius tantum indolis, seu figuræ, & magnitudinis esse in propatulo est; alia enim tenuia, alia crassiuscula esse oportet; quare & eorum cribra variæ admodum magnitudinis esse necesse arbitror, si, ut probabiliter reor, dantur glandulae secretioni adiposæ materiæ dicatæ, eas non esse ejusdem structuræ, ac ceteras in reliquo corpore mihi videor posse asserere; nam meo judicio arbitror, tum particulas proxime constituentes adipem, tum lac, seu ipsum chymum crassiores esse, seu majoris molis cæteris partibus, quæ sanguinis massam constituunt. Quod vero partes lactis, seu chymi cæteris sint crassiores, per se patet, nam chymus primus est sanguinis rudimentum, seu chymi partes nondum illos reliquere contactus, seu in illas minutiones particulas divisæ sunt, quæ necessitate sunt pro induendo sanguinis charagmate, quæ divisio non nisi longiori inter sanguinis partes attritu, & ad vasorum latera per repetitos pluries circuitus allisu, haberi potest. Adipis quoque partes, & reliquis in sanguine hospitantibus partibus majoris esse diametri, seu plures minimas partes habere per contactum unitas, multum veritatis agnosco, ut concedatur. Primo facilis earum partium concretio indicat, non tam minimæ esse molis, ut diutius a tenuiori aeris parte possint in motu derineri, unde fluiditas. Secundo butyrum, quod adipi analogum valde est, non ingenti labore a lacte secernitur, unde arguendum, nec tam minimæ esse molis, nec tam paucas inter illius componentia cohesiones esse, ut diutius

diuturno labore opus sit pro illius secretione. Tercio oleosa seu adiposa partes nonne sunt fluido aqueo leviores? attamen fluidum aereum, & facilius consumitur ab igne, & in majori motu conservatur ab aere; evidens signum, particulam unam fluidi aequi minorem resistantiam parere igni, aut aeri, quam particulam adipis, nam si eadem ab utraque particula emanaret resistantia, eodem momento imperus posset eodem tempore & aqua & adeps consumi sed cum non consumantur eodem tempore, & eodem impetus momento, dicendum est, maiorem resistantiam parari a particulis adipis, quam particulis aquae, sed partes a lipis leviores sunt partibus aquae; partes igitur adipis erunt majoris molis, quam particula aquae. Si vero reponant non magnitudinem molis, sed figuram in causa esse, cur partes adipis difficilius aqua igni exposita consumantur: quæro, cur qua transit aqua, adeps transire non potest. Hoc equidem nonnisi a pororum angustia, quæ permittit aditum tenuioribus particulis aquae, ocludit vero particulis adipis. Supponatur etiam concessionis gratia, particulas aquae esse figuræ omnino sphaericæ, & particulas adipis cujuscumque alterius figuræ: Vel particula aquae occupabit majus spatium, quam particula adipis, vel non; seu diameter particulæ aquae major sit, quam diameter particulæ adipis. Si aqua habebit maiorem diametrum, qua transibit aqua, transibit & adeps; sed adeps non potest transire, qua transit aqua; ergo diameter particulæ adipis major erit, quam diameter particulæ aquae; ergo adeps majoris erit molis particulis aquae. Aquæ demum reliquis sanguinis partibus crassiores esse, nisi ulterius probem, argui potest ab ipsius diuturna mora in sacculis adiposis, & ab ejus præcipuo usu, tum quoque erui licet ab illis corporibus, in quibus abundat; nam intuemur, pinguiora non valde celeri spiritu donari; & eorum fluida non admodum concitato ferri motu, unde partes thymi non admodum divisæ facile potuerunt adiposas partes, seu eorum dicam butyrum secernere, quod laboribus, aut vigiliis, aut studiis consumitur, seu illis omnibus, quæ possunt fluida in motum citatiorem urgere, per quem divisæ illæ partes facile a quiere abripiuntur, & per cutis spiracula emergant.

XXIV. Statuto, ea qua potuimus brevitate, ne a semita nimis digrederemur, particulas adipis majoris esse molis cæteris sanguinis partibus, dicimus eam, quæ passim habetur apud celebriores Anatomicos, glandulæ structuram hujus separatione accommodatam non esse; nam cum arbitrentur, ut de facto in reliquis glandulis contingere puto, excretorios tubulos minoris longe esse diametri, quam sit aut arteria afferens sanguinem, aut vena reportans, per hos ductos excretorios dico particulas adipis secerni non posse, nam si tubulus secretorius tantæ sit diametri, ut quæcumque partes per illum transire possint, solæ adiposæ non transibunt, sed si hæc transierint, cum sint majoris molis, & reliquas transire posse

posse puto; quare nulla continget secretio; sed talis glandulæ structura requiritur, quæ inverso modo secernat, nempe crassius derineatur, ac protrudatur tenuius. Pro quo concipiatur glandula adiposa veluti intestinulum cæcum, seu veluti sacculus oblongus, nempe ex parte orificii patulus, ex altera vero parte cæcus, seu oclusus: ad orificium illius sacculi oblongi hiet arteria, quæ in illum sacculum sanguinem effundat; sunt vero hinc inde ad latera sacculi, utpote sunt ad latera intestinorum vasa lactea, tot poruli; seu tot minima vascula, quorum diameter tanta sit, ut minor sit diametro particularum adipis, & vel major sit, vel æqualis diametro cæterorum sanguinis componentium, ita ut per illa vasa seu venulas reliquus sanguis possit refluere, præter particulas adipis, dico in hac glandula posse fieri adipis secretionem; nam si sanguis totus in illo oblongo sacculo seu intestinulo effusus, totus inquam possit per lateralia vascula absorberi præter crassiores adipis partes; crassiores adipis partes in illo sacculo remorabuntur, ac dicentur a sanguine secretæ.

XXV. Nec officit nostræ hypothese, quod quis asserat, a crassioribus adipis particulis ocludi posse lateraliū vasculorum ora, ita ut nec tenuioris sanguinis partes per illas possint permeare, unde maximo animalis incommodo sanguinis mora. Cui dico difficillime a crassioribus particulis omnia, quæ plurima credimus, lateralia adiposæ glandulæ, vasa ocludi posse, & tanto difficilius, quanto hæc oclusio impediri potest a sistaltico glandulæ motu, ut passim intuemur in frugum sereniculis, quorum pori ex. gr. dicati pro secretionem millii non ocluduntur a majoribus grani tritici, arque hoc ob cribri motum, seu succussionem. A pari puto oriri idem posse in glandula non solum hac nostra adiposa, verum in qualibet alia, cum ubique sit eadem ferme difficultas, at succussorius glandulæ motus huic consulit incommodo. Nequidem eam infringit, si iterum reponat, aucta adipis mole in sacculo illo oblongo tandem nonnulla lateralia vasa, seu venulas ocludi oportere, quare venæ illæ absque sanguine forent, & difficilius reliquus sanguis ab arteria in glandulam effusus a minoribus seu paucioribus vasculis deferretur? Huic respondere possemus, quid interesset, quod nonnulla lateralia vasa claudantur, ac venæ otientur sine sanguine revehendo? Insuper in his vasibus non tam infrequens est mutua inosculatio, ut adhuc aliquid deferre non possint: alteri vero dico; si difficilius sanguis a paucioribus non oclusis vasculis deferretur, maiorem parere sanguini antecedenti arterioso resistantiam, quare parcius ob maiorem resistantiam in glandulam effunderetur, unde parcius facilius posset a paucioribus vasculis deferri, unde patet & alterius difficultatis solutio.

XXVI. Hac nostra admissa hypothese facilius & erui, & explicari potest adipis usus, sive quod hic collectus sit pro cuspidalium particula-

rum, seu salium in sanguine hospitantium correctione, sive hic veluti nutritiæ materiæ emporium reservetur, non quod sic præcise nutritioni inserviat, sed diversimode elaboratus, ut videbimus. Ulterius nostro cogitato favere videtur ipse *Mulphigius* accuratissimus, ubi de omento ait: In ranis tandem pertractandis hoc observavi, dum languide adhuc redit in cor sanguis, in trunco venæ portæ, cui appenduntur expositæ oleosæ striæ, videre est conspicuas guttulas ollei, compressis præcipue striis, quæ una cum sanguine in hepatis cavum rapiuntur, &c. Quænam excogitari potest via, per quam adeps e sacculo transierit in venam portam? Hic vides, quam inutiles instituta multiplicanda sunt vasa, per quæ adeps in sanguinem commeat. Nos vero asserimus, ideo oleosas guttulas irrepsisse in sanguinem, quia per compressionem striarum adiposarum ita potuerit extendi vasorum lateralium sacculi adiposi ora, ut non solum potuerint transire particule reliquæ sanguinis, sed ipse collectus adeps vi compressus debuerit per venarum ostia e sacculo exire, & sanguini in porta innatare. Hinc pater, cur quædam animalia per plures menses absque cibo degant, prius tamen bene pasta & pingua, ut seruntur ursi, taxa, &c. Non arbitror collectum omnem succum pro diuturna reparatione contineri in vasis sanguifuis, sed colligi, ut satis grandis adipis copia testatur, in sacculis adiposis, qui dein paulatim, sic exigente indigentia, possit sanguini communicari. Nec difficilior est hujus transitus ratio. Dico primo, adipem sub forma adipis venas non ingredi, secus nulla foret ratio secretionis, sed mutata illarum partium figura. Dico secundo duplici ratione sanguinis motum tardiorē esse debere; quando abundans est rudiori adhuc chymo, quam cum ille aut tenuis factus fuit per plures circuitus, aut per secretiones a S. M. defecit, nempe & propter majorem fluidorum copiam, unde plures resistentiæ, & propter spirituum minorem impetum a crassioribus sanguinis partibus coercitum. Quoties igitur sanguis aut per repetitos circuitus effectus sit pinguioribus partibus, vel quia illas consumserit pro animalis nutritione, vel pro secretionē in sacculis adiposis, sanguis urgebitur majori motu, quare tanto impetu arteriosus poterit ferri in sacculos adiposos, ut major sit irruentis sanguinis impetus, quam nifus in contactum minimarum particularum adipem componentium, quare particule illæ divisæ, ita ut amplius non habeant eam diametrum seu magnitudinem, quæ per poros adiposæ glandulæ permeare non poterat, venas pervadent, & cum reliquo sanguine ulterius circulantē eousque dividuntur, quousque possunt aut nutritioni, aut reliquis animalis usibus inservire; & tamdiu eorum vita sine novo cibo potest durare, quamdiu satis adipis est in sacculis, pro animalis & reparatione & conservatione administranda, quæ

quæ cum magna sit, per multum durat. Et hæc est expeditior via pro explicando & usu & transitu adipis. Plura non prosequor, ne longior fiam, quid dicendum & in cæteris animalibus ob exercitia adipem dependentibus ex dictis pater. Hic forent nonnulla dicenda de glandulis lactiferis, quarum structuram glandulis nostris adiposis simillimam reor ob adductas rationes, nisi unius doctus discrimine, dummodotamen verum non sit, e thoracico ductu nonnulla lactea ad mammas ferri, quod nondum firmiter ab ullo & demonstratum & confirmatum est; huic tamen supersedeo, alibi forsan data occasione tractaturus.

XXVII. Et qua lege nervosi systematis reparatio succedat secundo nostras indagines promeretur. Quid sit hoc nervosum genus, quidque sub se comprehendat superius enunciatum fuit, quapropter quid nervi sint exhibendum. Nervus (hic sejunctim de qualibet fibra nervea loquor, non de nervulorum, aut minimarum fibrarum fasciculo nervum unum in suo principio representante) est tubulus, seu corpus teres oblongum, cavum, non divisibile in alia corpora cava: cum vero oblongum rotundum sit vas, plura simul collecta, & in unum fasciculum coacta adamussim inter se non uniuntur, ita ut nulla intercedat vacuitas, seu intercapedo inter unum & aliud, quod solum figuris pentagonis, quadratis & triangulis æquilateribus competit, quare cum his figuris non donentur, interstitia relinquere opus habent. Non injucunda forsan parecbasi hic meas possem de cerebro conjecturas exponere, quoniam partis molities, ac componentium exiguitas oculum aufugit, & cultri aciem eludit. At cum plurimorum ingenia defatigavit tantum opus, tum ratione partis, tum ratione muneris, quamvis hujus non impervix mihi suppetant phænomenon explicationum ideæ, maturius acturus tantum facinus aut omittam, aut dimittam. Nervorum origo, aut autumare modo licet, non a cerebri basi, aut medullari substantia petenda est, sed a primo eorum fonte, nempe a corticali cerebri parte, a glandulis scilicet, a quibus primo emanat. Nil enim aliud sunt nervi, quam cerebralium glandularum ductus excretorii, quorum plurimi simul collecti nervorum fasciculum constituunt.

XXVIII. Duplici succo turgent nervi ab eodem tamen fonte derivato, ac unica secretionē secreto, tenui altero celerrimi motus, minimæ molis, maximæ activitatis ætheri analogo, spiritu scilicet animali; minus tenui altero, cui scilicet minoris tenuitatis nomen habita ad summam spirituum tenuitatem ratione competit, adeo tamen absolute considerato tenui, ut nullus succus in corpore hoc tenuior existat, qui non eo solum institutus fuit, ut facillimam spirituum diffusibilitatem, ac avolatum, suo quocumque lentore cohiberet, sed insuper, ut impendia in solidis partibus a spirituum energetico motu producta suo irroretu resciceret.

XXIX. Antequam tamen ulterius procedam, nonnulla mihi solvenda occurrunt a nonnullis, quorum totus intellectus in sensibus est, objecta. Primo succum hunc nerveum explodunt, quia a nemine visus fuit unquam, quorum hebeti visui, si regerat *Oculatissimus Malpighius*, se illum a nervis dissectis emanantem, minima tamen guttula, vidisse; aut alium hunc ajunt succum esse vel ab arteriis, vel a lymphaticis profluentem, aut tantum Virum hallucinatum fuisse verentur asserere, cujus tamen tanto nomini non patrocinaturus, tanto enim me non dignor, repono, nervum opticum, quo e cerebro exiens nullus major est, dissecare oportet, quod si ni recenter mastato fiat animali, si dissectus exprimatur, evidentissime succi nervei guttula non tenuentibus oculis sese patefaciet.

XXX. Alterum a substantia desumptum est argumentum, nempe crassiores succum nerveum per exilissimos nervorum tubulos haud posse transire. Miror quidem, nonnullos adeo verbis addictos, aut materiei adeo adherentes, ut nec illa percipere, neque ab hac per latitudinem digiti elevari possint. Crassior quidem succus nerveus dicitur, at non tantæ molis, prout verbum sonat, sed habito respectu ad ætheream ferme spirituum animalium constitutionem, alioquin ille omnium corporis succorum tenuissimus est. Insuper quæ tanta pororum exiguitas, quæ ab hoc succo permeari non possit? Ipse sanguineus latex, qui crassior quidem & admodum hoc succo est, quæ minima pervadit vasa sanguifera, quæ vix adjuti microscopio, possumus intueri, & tota velut puncto minora videntur, cum tamen plurimos lateraliter in una sectione dispositos globulos contineant? Cui non nota seminis virilis ad oculum saltem crassities, cui non nota ejusdem seminis vis? Effusum semen crassum corpus videtur, angustus ejusdem trames, attamen crassum nobis illud corpus per angustam viam permeat. Angustam vero viam esse patebit, si principium vasis deferentis perpendimus, non enim pervium, sed omnino solidum vas videtur, aut tamen ita minime pervium, ut semen, nisi oppositum per experimentum constaret, illac prætersuere negaremus, adeo minima nos latent, ut tum quempiam magnitudinem non solum minimam, sed minima centies millies longe majorem perceperimus, minimum esse, nec minorem dari posse ferme pejeraremus. At nostræ imaginationis intueamur rudi exemplo umbram inbecillitatis. Crassus igitur dicitur succus nerveus ita, ut per nervorum tubulos permeare non possit. Precor amabo, quæ nam fingitur nostræ imaginatione particula succi nervei magnitudo. Hanc quidem ego suppono minorem quacumque sanguinis particula dempto spiritu. Quænam ergo mente fingitur? Dicam ego, ac quoniam non suppetunt mensuræ, suppleat pondus. Dicitur quidem minor pondere unius grani, ulterius erit millies minor grano; Ulterius dicitur de-

cem

cem millies minor grano? Ac particula succi decem millies minor pondere unius grani dicitur crassa? At decipimur: Si particula succi nervei, quam crassam dicunt, non sit solum decem millies minor uno grano ponderis, sed centum quadraginta quatuor millies minor grano, eritne crassa? adeo tenuis nostra nos imaginatio decipit, ut quod minimum credimus, maximum ferme sit. Quid erit igitur particula una ex 144000. partibus unius grani. Attente: Filum sericum, ut in nobili aque ac sapienti Anglo *Roberto Boyle* habetur, ex ovali bombycis tece devolutum æquivalens pondere uni grano extendebatur per longitudinem centum viginti ulnarum. Hoc ego filum mente divido in quadrantes ulnæ quæ emergunt 480. Quadrantem ulnæ divido in puncta, & signavi paginam quadrante ulnæ longam, nec tam acute calamo tercentis punctis, quæ sunt tot partes, in quas dividi potest quadrans ulnæ fili serici, ex quo numero per auream regulam habemus ex 480. ulnæ quadrantibus emergere 144000. signata atramento puncta, quare magnitudo unius ex 144000. partibus unius grani in filo serico erit æqualis sat grandi magnitudini unius atramento signi puncti, quod quidem majus est particula, succi nervei, cum hoc constet pluribus aliis particulis, nempe fluido pro atramento, hoc est vino albo, galla & vitriolo; unde arguatur, quam tenuis sit illa pars puncto centies, ne dicam millies minor, quam crassam immerito & tubulo impenetrabilem proferunt.

XXXI. Talem hunc succum non hinc inde decerpo, ita ut illum nervi exugant aut a lymphaticis, aut a chymo in mesenterio, aut aliunde; una eademque origo hujus est, unus fons cerebrum nempe, aut illius corticales glandulæ, a quibus cæterarum more, pororum scilicet configuratione cribratur hic succus, cujus tenuior, ac magis ab aliarum cohesione libera pars spiritus dicitur, cujus motus a superpositarum partium præcipue pressione dependet: at cum hujus sapissime motus ab immateriali substantia, anima pura rationali, promoveatur, satius est, utpote inter extensam, & cogitantem substantiam ignorantes nexum, nos hæc ad phantasticos potius dimittere.

XXXII. Et ad evitanda, quæ possunt opponi, & ad facilius explicanda, quæ dicturi sumus expedit, ut exponam, quænam nostro judicio fingitur nervei succi figura. Duplici hinc inde urgeor argumento, altero scilicet pro motu tum succi nervei, tum animalium spirituum, altero vero pro nutritione. Ille exigit eam figuram, quæ difficillime in cohesione veniat; Hæc, qua firmiter in contactu persistat; hoc est: Motus exigit figuram sphericæ proximior, nutritio vero planæ simillimam. Quid ergo decernendum? Nil obstare puto, quamvis asseram rectilineam succi nervei figuram, seu illam polygonam esse, non quidem nutritioni, nam ad hoc ut illa fiat, particularum cohesio fieri debet, quæ eo facilius fit, quo planior est particula facies; Neque verò morui repug-

K k k k k 3

gnabit

gnabit; non ibo inficias, illum facilius fieri, si in sphaericiores partes incideret, attamen neque talis figura, dummodo non obsit magnitudo, impar illi esse videtur. Hoc enim inductione patet: Cerae particulas non esse figurae sphaericae ex illarum quiete & consistentia arguitur, attamen ab igne cerae fluor communicatur, hoc non alia de causa, nisi quia moventis impetus momentum majus est mobilis resistentia, qui impetus si tantae sit activitatis etiam in animalibus spiritibus, cur ab illis succus nerveus promoveri non poterit. Quod vero & spiritibus illis tanta sit activitas, & succi nervei esse possit illa figura analogice sic arguo: Quod in semine virili duae sint partes, procul dubio certum apparet, nempe in illo contineri partes maximi motus & activitatis, & partes alias majoris molis majorisque resistentiae; quod in semine sine tenuissimae ac ferme aethereae partes ab effectu constat: Esse vero & crassiores patet, nam effusum semen adeo viscidum est, ut propemodum gluten videatur. Visciditatem vero non aliunde provenire, quam a mutuo partium contactu & in distractionem resistentia firmissima ratio suadet; Atqui semen per plures centenos mire complicatorum tenuissimorum vasculorum passus promovetur, ac tam perniciousiter ac tanto impetu ejicitur; ergo liquidum quoque cerebri, quod tenuius arguimus, quamvis heterogeneum, & particulis plurium figurarum constans ocysime & validissime poterit promoveri, quod cum semper non contingat, & nutritioni locus potest superesse.

XXXIII. Hisce praemissis non est quod quis scisciteretur, quo ductu succum hunc nerveum deferri per nervorum scilicet foramina, aut per ipsorum intercapedines. Quod tamen si urgeatur, quamvis aegre, non possum tamen quin fatear, me hic non posse sapientissimi *Alphonfi Borrelli* matheos nitidissimae facis hypothesei adherere. Arbitratur spectatissimus vir, non per nervorum tubulos, sed per eorumdem coactorum interstitia ad partes fluere. Haec hypothesis nec rationi, nec instituto potest aridere. Et primo mihi inquirendum, e quo fonte emanantem asserit talem succum: vel in cerebro, vel extra cerebrum; non enim tam prave sentit, ut illum extra cerebrum in nervos deduxerit: si in cerebro, vel aliud est secretorium ab illo spirituum, vel idem: si aliud assignandum: si vero idem, ut rationi consonat haec assertio, possem ulterius sciscitari: Cum idem sit spirituum, ac succi nervei secretorium; eritne quoque eadem via usque ad cerebri medullium, quod equidem ultro a quocumque opus est, ut concedatur. Usque igitur ad medullium succus nerveus cum spiritibus est intime permixtus, cum ibi solummodo instituenda sit spirituum a succo secretio atque divisio, qua vero mechanica dispositione peragatur hoc opus latet. At neque talis divisio potest institui, cum nulla possit dari via, quae succum nerveum a fibrae cavitare in fibrarum intercapedines ducere possit: At haec via supponatur, cur liceat exposcere aut non potest crassior succus nervorum porulo, tentando ingressum, occludere,

aut

aut spiritus animales illac ac partes fluere, ubi minimum resistentiarum inveniunt, cum vero per magis patulas intercapedines, quam per nervorum minima foramina, minor apponatur resistentia, cur, inquam, potius major pars per intercapedines, praeter Creatoris institutum ad partes non fuer; sicque oeconomiae animalis ordine inverso, aut musculorum motus nullus fieret, aut minimus praevio spirituum cursu.

XXXIV. Ulterius peto: facta nervei fasciculi divisione, prout ubique ferme locorum in corpore contingit, vitato intercapedinis claustrum a recedentibus minimis nervorum cylindricis, quo abibit sibi relictus succus nerveus? Hic extra nervos fluens decideret indiscriminatim in quaecumque spatia, nec intime, sic eludens, partibus immiscebitur. Potior quidem, ac magis congrua videtur hujusce succi via nervorum media foramina, nam prout licet conjectari, ideo partim videtur instituta succi nervei elaboratio, ut sit animalium spirituum frenum, ac ne tali succo destitutus spiritus praemaxima sui tenuitate & activitate, aut in auras avolet, aut perennes non coercitus motuum anomalias ciet. Cum ad hoc igitur, non unice tamen sit elaboratus, cur in cerebro permixtum cum spiritu admittimus, segregamus in nervis. Metuimus, ne avolet in cerebro tot claustris coarctatus, nec metuimus aufugere in nervis. Quare mihi videor posse asserere, succum hunc una cum spirituum animalium consortio per nervorum ductus ad partes deferri, interstitiis non ad usum, sed propter necessitatem nervorum figurae constructis, aut saltem si cui usui praestant dicere possem ea inservire, ut turgente spiritu seu contracta fibra, aut in motu, aut in sensu, nervus majorem locum nancisci possit; nam si nervorum undequaque perfectus esset contactus, aut non percipi posset, vel minima nervi dilatatio, aut una fibra contracta & expansa aliae omnes comprimerentur, unde aliarum munus inturbaretur. Patet igitur, succum nerveum non per interstitia, sed per nervorum foramina derivandum esse.

XXXV. Duplici hoc ergo liquido nervi turgent, altero tenuiori scilicet pro sensu & motu, altero praecipue pro munere inferius explicando, hoc est pro partium nutritione. Cum vero haec liquida a cerebri fonte usque ad extimam & intimam corporis peripheriam pertingant, qua vi hucusque perveniant videndum. Ut superius innui voluntatis motum hic praetereo, utpote sublimioris indaginis quamvis cum praeaudato *Malebranche* possem me facillime expedire asserendo, voluntatis imperium causam non esse, quod tamen meo ingenio non arridet, sed tantum motuum occasionem: at quae solum a partium dispositione pendent inquiremus. Cum maxima nervorum pars inferius se conferat, minima vero, quae supremum caput ambit, ascendente, decerni ferme posset motum horum fluidorum ab uno gravitatis momento posse pendere, verum cum hoc minimum sit, tum ratione molis, tum ratione resistentiarum ab arcto ner-

nervorum tramite pendentium, alia est potentia hujus motui statuenda; hæc vero est cerebri pressio. Cerebrum namque circumundique stipatur arteriis, lac venis per meninges dispositis, earumque nonnullis cerebri substantiam seu abditos recessus permeantibus, prout alibi diximus. Arteriarum, prout ubilibet, in cerebro pulsant, seu sese expandunt, ac explicant, sese vero explicare non possunt, seu ad exterius moveri, quin majorem locum acquirant, nec possunt majorem locum acquirere, nisi partes superincumbentes a primo loco dimoveant; nec possunt dimovere, quin ad exterius protrudant. Cum vero cerebri arteriarum præcipue quæ plurimæ ad extimam sunt ejusdem cerebri superficiem dispositæ, altera parte contingant cerebrum, altera cranij; circumquaque in sua diastole se explicant, cum æque ad quamlibet partem nitatur sanguis, cum vero ad partem ossis, seu cranij præ duritie sese expandere non possint majori existente ossis resistantia, quam sanguinis impetus momento, partes sanguinis ad os pertringentes resiliunt, & augent impetum, quo sese expandebat versus cerebrum, quare versus cerebrum magis explicantur, a quarum majori explicatione seu expansione majus spatium requiritur, quare magis dimovent cerebrum, quod cum ad exterius cedere non possit, quia ossibus coercitum, premi necesse habet, cum minor sit ipsius resistantia, quam arteriarum impetus; pressio igitur cerebro, quælibet ejus pars premitur, quare compressa fluida ulterius promoventur, quousque ad nervorum officia pertringentia ab alternato succedentium impetu ac pressione ulterius per nervorum ductus urgentur. Quousque viget arteriarum expansio, viget cerebri pressio, quare vigente cerebri pressione, indefinenter premuntur cerebri liquida, quæ continuo arteriarum ad corticales glandulas appulsu indefinenter a sanguine tercentur; quare prior unda alteram premit, secunda tertiam, & sic deinceps quousque ad extremos nervos, quorum & materia pressæ alteram premit pertringente usque ad extrema nervorum hujus pressionis momento, & ab ipso nervo seu fibra adjuto, prout ostendimus in nostro opusculo de structura ac motu fibræ, quare patet alternis temporibus fieri cerebri pressionem, quæ cum arteriarum diastole synchrona est, & a pressione cum succum nervorum, tum spiritus animales ad extrema nervorum promoveri.

XXXVI. Specialius modo hisce præjactis ad nutritionem deveniendum. Succum nerveum per nerveos ductus ad singulas partes stillatim per cerebri pressionem delatum singularum partium nutrimentum esse, mihi firmiter videor posse statuere, cum pro certo habeam, quamlibet continentem partem, ut ex divisione demonstratum fuit, nerveam esse constitutam, scilicet a nerveis fibris; & cum quælibet fibra minimum sit vas nerveum, five considerentur fibræ ossium constitutivæ, five cujuscunque membranæ, aut hæc sint arteriarum hepatis, pulmonum, oculorum, aut alterius partis, quælibet, inquam, fibra erit succo quantitate diametro propor-

proportionato referta, a cujus tum quantitate, tum qualitate, tum motu petenda erit nutritio.

XXXVII. Nostra præmissa partium divisione ad hoc, ut nutritio habeatur frustra ad fermenta confugimus, quibus hisce temporibus adeo libri scatent, ut centies in qualibet pagina repetitum hoc verbum, cujus aut nulla necessitas, aut nulla ratio, aut immanis abusus, & validiori legentis ventriculo nauseam procreet. Nec veterum decachinnentur isti facultates. Hæc siquidem fermentorum turba & magis sapit ignorantiam, & magis redolet superbiam; nec immensam pororum varietatem fingimus, ad quos pertringens sanguis quidquid poro proportionatum sit dimittat, aut tandem frustra elaboramus in humorum nomenclaturis glutinis, roris, &c. quæ nihil sunt præter speciosa ignorantiaæ asyla; quapropter simplicitati studentes ob oculos hoc opus ponendo statui-mus, nil aliud esse ac proportionatum nerveum succum fibris adhærere, quo enim copiosius adhæret major, quo parcius minor nutritio peragitur. Neque succo illi ibidem existenti quidquam opus est, ex se enim ob suarum partium dispositionem fibrarum parietibus adhæret, cujus adhæsiō nutritio appellatur, quæ adhæsiō tandiu perseverat, quousque prævalente aut spirituum impetus momento, aut ipsiusmet fibræ distractione & contractione ab illo contactu particulæ adhærentes dimoventur, ac impetui cedentes a fibra sejunguntur, quod consumptio appellatur. Supponatur igitur nutrienda fibra in Fig. III. Non fiet nutritio, nisi pars aliqua succi nervei amisso motu adhæreat alicui parti fibræ nutriendæ, tunc vero aliqua particula succi adhærebit lati fibræ, quando ita plana facies particulæ succi contingat aliam planam faciem alicujus particulæ fibræ, ut inter partem succi, & partem fibræ nihil mediet. Non ubique tamen pars succi fibræ adhærebit, quia non ubique est eadem facilitas pro contactu, aut pro diuturna cohesionem in contactum. Sit igitur aliqua particula, quæ occurrat particulæ H, non poterit æque facile particula illa coherere cum H, ac cum O P si se intruderet inter O P; nam ad hoc, ut cohereat cum H, debeat tam firmiter in ejus contactu persistere, ut illius cohesio major sit momento impetus descendens spiritus a B A versus C D, & eo major debet esse cohesio, quia impetus obliquus est ex F versus H, nec ita nititur in particulam adhærentem H, ut ab H & a tota fibra divellat, sed ab H versus L promoveat. Si vero particula aliqua succi quomodolibet sese intrudat inter O P, ita ut superior pressio spirituum minuatur a superincumbente L aut inferior ab R, cum non possit fieri spirituum impetus nisi normalis ad particulam intrusam inter R O L P, illam magis cum subjecta in contactum urgebit, quare particula succi facilius adhærebit inter R O L P, quam alia particula cum H. Idem eveniret si alia particula aut se intruderet inter K L, aut inter L M, eadem enim est ratio. Poterit tamen etiam coherere cum

H, si ita sit remissus spirituum impetus, ut minor sit resistentia cohaesionis illius particulæ cum H; si vero ille impetus augeretur, & pressio fieret, obliqua particula succi coherens cum H deberet ab illa removeri.

XXXVIII. Hinc est, cum concitatus sit in febribus spirituum animalium motus, præterquam quod succus secernendus in glandulis, aut in vasis sanguifuis deperditur, aut vitatur in textura, succi partes præ impetu adherere non possunt, aut vix adherentes incessanter impulsæ a contactu dimoverentur, unde consumptio. Hinc etiam deducitur, cur aut nulla, aut minima in vigilis fiat nutritio; nam cum hæ requirant perennem, ac satis validum spirituum motum, nervæ fibræ indefinenter contractæ, aut non permittunt exagitari succi nervi adhaesionem, aut cito tollunt. In somno vero, quiescente spiritu, aut minus valide sese exagitante lente fluens succus nervus potest fibrarum internis partibus adherere ac per diuturnam quietem firmari, unde uberior nutritio.

XXXIX. Pateret hic ampla dicendorum seges, at si qualibet nutritionis phenomena vellem explicare, longum nimis, ac forsitan inutile foret opus, quare iis relictis quæ minoris arbitramur ponderis, de triplici nutritionis gradu hic pauca exponam. Augmentationis itaque simplicis nutritionis, & decrementi ratio tum a solido, tum a fluido pendenda est. Duplici de causa augentur pueri tum ratione solidi, seu nervæarum fibrarum, tum fluidi, seu succi nervi, solidum quippe ad hoc ut extendatur, non debet constare partibus æctissime in contactum nitentibus, & distractioni renitentibus, alioquin aut non extendetur, aut maxima vis requireretur ad superandum nisum, quo in contactu nituntur. Ulterius, ut pars quæ extensa fuit, extensa remaneat, requiritur aliquod corpus, quod intret inter divisas partes, ac eas ita a contactu sejunctas detineat, alioquin deficiente hoc corpore pars distracta, ac sibi relicta, vel quia remiserit vis distrahens, vel quia nisus, quo in contactum partes nituntur, superavit resistentiam, qua a cohaesione, eo quia distractæ, arcebantur, iterum in contactum veniet. Duplex hoc, quod necessarium est pro partis extensione, seu augmentatione, in pueris reperitur: pars scilicet solida, cujus componentia non magis nisu in contactum veniant: hoc evincitur a partium mollitie & flexibilitate, ut in rigoribus, puta, ossibus, quæ facilius in prima ætate flectuntur, quam franguntur: Habetur & alterum, nempe corpus inter distractas partes apponendum, quod est succi nervi uberior copia pendens tum a faciliore, ac euchymo alimento, ac ad partium nondum vitiata dispositione, seu a rite confirmatis secernendorum succorum cribris, quorum pori nondum a continuo fluido rum fluxu detriti, id, quod optimum est, secernunt, quare suppetit & copiosior & laudabilior succus.

XL. Cum igitur in prima ætate sit hæc partium laxitas, seu minor in contactum nisus, spiritus indefinenter fluens per nervæas fibras poterit facil-

facillime partes præ impetu extendere, seu a contactu dimovere, five producere, cum major supponatur spirituum impetus, quam partium coherentia; cum vero uberior sit nervus succus, potest ad extensionem partem sese diffundere ita, ut inter quamlibet distractam partem intrer, & eas a primo contractu arcendo elongare, quod augmentatio dicitur. Hinc usus invaluit, prope quos arridet. Catulorum nec palmaris extensio ad huc tenella eorum corpora frequenter rectificato vini spiritu madefaciendi ad hoc, ut factæ rigidiores partes magis renitentur distractioni, aut per impetum spiritus vini diffatis tenuioribus partibus, minima superfit succi nutritii copia, & a qua augmentatio perfici non possit.

XLI. In viris vero, cum utrumque desit, quod in pueris adest, augmentatio fieri non potest. Deest vero uberior succus, utpote qui aut præporum aliquali incipiente vitio uberior non producitur, aut præ spirituum impetu, seu motuum violentia, non parva copia diffatur: Deest quoque & partium facilis distractio, eo quod rigidiores, ac tenuiori parte, quæ a firmiori arcebat contactu, avolante, sit eas magis coherere; quare cum tanta sit coherentia, quæ quamvis a valido spirituum impetu superari non possit, aut cum minor suppetat materia, quæ inter poros distractarum partium sese intrudere non possit, aut non fiet distractio, aut facta non diu permanebit, cum partes statim non impeditæ in contractionem veniant, non fiet partium productio, seu elongatio, quare non succedit augmentum, cum eadem sit causa consumens ac reparans, eadem erit reparatio ac consumptio. Quamvis enim ratione spirituum major debeat esse in viris consumptio, quam in pueris; attamen ratione resistentis materiæ quæ magis impetui resistit, æqua ac in pueris respective erit consumptio, in quibus si remissus sit spirituum impetus, dissilabilis est facillime materia, succus nutritius.

XLII. In senibus decrementum fit; eo quia in locum consumptarum partium non cedit alimentum. Consumuntur quidem partes, cum non desit, quamvis segnior, spirituum motus, a quorum impetu minimæ partes dimotæ, ac a contactu sejunctæ abeunt in auras; cum vero desit nutritius succus consumptis partibus apponendus ob secretionum vitium a male conformata, ut diximus, in secretoriis pororum dispositione dependens: deficiente, inquam, alimento, aut utpote feculento minus accommodato, non nisi aliquæ cavitates replentur, reliquis vacuis permanentibus; hinc partes succo non turgidæ contrahuntur, ac quandoquidem cum tanta sit inopiæ reponendarum partium, partes, quæ erant distractæ per alicujus corporis medii intrusionem, avolante hoc medio, nec alio succedente in contactum nituntur, nisi a juxta positarum coherentia detineantur, unde in senibus decurtatio succedit.

XLIII. Superest pro complemento nutritionis quidquam dicendum & de partibus sanguinis. Cum ex divisione habuerimus sanguinea ea esse,

esse, quæ secundum magnam ipsorum partem a sanguifluis vasis constituantur; cum insuper ostensum fuerit sanguineas partes puta, musculos demptis tendineis fibris nil aliud esse, quam sanguineorum vasorum acervum. Tunc illæ partes nutritæ dicuntur, non quoad rationem, sed quod oculum cum plurimo sanguine minima vasa turgébunt, Cum vero hujusce generis sint glandulæ, hepar, lien, pulmones & si quæ aliæ sunt rubræ partes, tunc perfecte nutritæ dici poterunt, cum ipsorum sanguinea vasa multo sanguine scateant, quid ad hoc, ut sanguineæ partes nutritæ dicantur, non requiritur, ut succus nerveus vasorum parietibus adhæreat, quippe qui cum sint nervei, omnes enim in corpore continentes partes nervæ sunt, sanguine pro legitimo, immediato ac intrinseco alimento non indigent; sed sufficit, ut per sanguiflua vasa pleno flumine, & indefinenter præterfluat, & hic est sanguinearum, seu rubrarum partium ad oculum tantum nutritionis modus; nam quamvis nerveus succus minime fibris adhæreat, adeo ut turgidæ admodum essent, si in vasis sanguifluis deficeret, conciderent per ablationem sanguinei laticis partes, & quamvis intime nutritæ essent, attamen ad oculum non viderentur, cum corporis requiratur pro idiosyncrasia turgescencia: patet ergo solidarum corporis partium unicum alimentum esse succum nerveum, quod erat probandum.

XLIV. Unatantum apud nonnullos superest difficultas, adhuc ut nerveum succum universale corporis alimentum admittant, deficiens scilicet succi nervei copia; pro qua enodanda duo decerni debent, quanta scilicet sit hujus liquidi, ac quanta sit solidarum partium æquali tempore consumptio. Pro primo determinando, quanta nempe sit secretio nutritii succi, videndum, & quæ, & quot sint secretoria, ac quantum liquidi qua velocitate, & quale secernendum deferatur. Hujus succi secretoria corticales esse cerebri glandulas famigeratissimus præfecit *Malpighius*, quæ quot sint ab earum exiguitate ac stipato nexu circumquaque cerebrum operiente facile est elicere, nec hæc desunt in dorso seu spinæ medulla, quæ opposita ratione disponuntur, cum hæc non in extrema, sed in intima seu centrali medullæ parte lateant; atque per hoc mihi videor posse dormientium noctambulorum rationem reddere.

XLV. Quantitas vero fluidi, quod ad glandulas pertingit, facile dimetiri potest a ferentium vasorum diametro, quæ sunt carotides ac vertebrales arteriæ pro cerebro; pro medulla vero arteriæ spinæ, quantum miram distributionem quamvis non totæ sint pro secernendo succo, sed potius pro impellendo, si cui non suppetat cadaverum obtutus, affabre delineatam videbit in solertissimi *Uvillisi* anatome de cerebro. Sanguinis igitur quantitas, quæ ad has partes deferretur, argui potest eam ad reliquam habere proportionem ut 1. ad 7. quæ, quidem quantitas elici potest a vasorum diametro, sed insuper & sanguinis per ea vasa decurrentis velocitate;

velocitate; cum enim duplex arterioso sanguini sit resistentia, vasorum scilicet latera, & sanguis præcipue venosus propellendus, cum vero venæ jugulares normales ferme sint ad cor, aut nullam, aut minimam sanguinis per eas fluens requireret impulsus, ad hoc ut ad cor feratur, illud enim periculi suæ gravitatis momento, quare ablata, ex hac parte resistentia sanguis celerius fluat, & a majori celeritate major ejusdem copia.

XLVI. Nec quicum promiscue sanguis per hæc vasa ascendit, nam cum per impressum a corde impetum debeat pervadere ascendentes aortæ ramos, facilius ascendet, qui ab impulsu facilius potest, quam qui difficilior; cum vero ratione molis tenuior minus resistat tum contractioni arteriæ, tum succedentis sanguinis motui, facilius tenuior, quam crassior poterit promoveri, quare cum tenuior facilius promoveatur, pervadet, seu facilius ascendet; unde patet, non promiscue sanguinem per carotides & vertebrales ascendere; sed puriorem, seu tenuiorem, quod fuit propositum.

XLVII. Liquidum vero secernendum, cum sit MS. tenuissimum ac maxime activum, quod idem est ac magis liberum; hoc triplici de causa & facile & ubertim secernetur; primo cum portio secernenda sit tenuissima ac magis activa, seu ab aliarum partium contactu expedita, facillime poterit ab aliis partibus non irretita in secretorios porulos secedere, seu extra sanguinea a vasa derivari: secundo cum sanguis pertingens ad cerebrum sit reliquo tenuior, & volatilior, majus quam reliquus suppetabit secernendorum liquidorum penu, quare copiosa poterit fieri secretio: tertio tandem cum præcipue a transversali sanguinis motu secretio dependeat, hic motus facillime in glandulis cerebri habetur, alterna enim meningum diastole sanguis in glandulis quaquaversum premitur, a qua pressione, veluti a torculari tenuiores partes exprimuntur, ac per secretorios porulos in tubulos expressæ, alterius ditionis, seu cerebri evadunt, quare hæc de causis ex ordine allatis sat grandis spirituum ac succi nervei copia elicitur.

XLVIII. Perferatata pro materiæ arduitate cerebri fluidorum copia, quæ in glandulis secretitur, superest videndum, quanta sit ejusdem consumptio, quæ prout superius aliqua innuimus, a spirituum motu dependet. Hi quippe exagitati, ac quoquoersum excurrentes incessanter in crassiores succi partes impellunt, quas, vel ne cohæreant cum reliquis, impediunt, vel a contactu jam cohærentes dimovent ac divellunt, quousque per continuum impellentium impetum ab aliarum consortio avulsæ una cum impellentibus, seu spiritibus, si pateat exitus, effluunt, quare quo major erit spirituum motus, major quoque fiet succi nervei consumptio; cum vero vigilia sit spirituum exercitium, in vigilia magna fiet hujus succi consumptio, e contra autem, cum somnus sit eorundem otium aut maxima

quies, in somno minus hujus liquidi consumeretur. Loquor hic de operationibus pendentibus a voluntate, seu de operationibus liberis, quæ sunt in cerebro, non vero operibus pure animalibus seu involuntariis, scilicet de motu cordis, pulmonum ac de functionibus viscerum in abdomine, quæ a cerebello emanant. At cum alterna sit consumptio seu tantum tempore vigiliarum: perennis vero ejusdem genesis, videtur posse quantitas genita consumptæ quantitati correspondere.

XLIX. Nec eos hallucinetur ingens adeo perspiratorum pondus arguentes sive sensibilibus, sive insensibilibus per corporis peripheriam meatus excreata a consumptis partibus excidere. Non enim ex illo fonte tantum profuvium, nam quidquid secernitur, hoc cutanearum glandularum est opus, quæ tum fuliginosas, tum serosiores sanguinis partes cogentes, prout vel sensim, vel affatim illæ exeunt, aut sudoris, aut insensibilis perspirationis materiam suppeditant, quæ si tota e solidis partibus decideret, non equidem par esset succi nervei copia pro illarum reparanda consumptione, at cum tanta non sit illarum partium consumptio, illa reparationi par erit. Ut vero hoc magis pateat, statuendum, quoniam tempore major fiat solidarum partium consumptio, quæ procul dubio nunc major fiet, quando consumerentis est major vis, aut consumendi minor resistentia. Consumens enim motus est medio spiritu, qui eo fortior erit, quo erit liberior, hoc est quo minores erunt alterius succi crassioris partes, a quibus possit detineri, sed aliquandiu remanente jejuno corpore crassiores succi aut avolant, aut adherent, aut in tenuiores partes vertuntur; quare tunc ob spirituum libertatem major erit solidarum consumptio, ulterius major erit solidarum consumptio, quando major erit illorum motus. Sed in vigilia, quam in somno magis moventur, magis igitur vigiliarum tempore consumptioni debent esse obnoxia: At quanta hæc sit consumptio videamus in *Aphorif. 2. Sect. 3.* præclarissimi nostri Sanctorii, ubi habetur: Stomachus omnino vacuus, & jejunus licet dormiat non perspirat ultra 18. uncias circiter. Si corpus jejunum tam parum perspirat una die, dum ob fluidorum tenuitatem, & libertatem solida magis consumuntur, & insuper multo minus perspiraret, si vigilaret, cum in somno uberius fiat perspiratio, quamvis in vigilia supponatur fieri magis quam in somno solidarum consumptio; & cum hujus perspirationis octo-decim unciarum maxima pars pendeat a secretionem fluidorum sanguinis intra cutaneas glandulas, minima vero a consumptione viliorum corporis, ita ut vix uncia, & large agendo, a solido decidere arguatur; hæc quantitas consumpti solidi multo minor esset, si blandior & placidior fuisset spirituum impetus, tum per nervos decurrentium, tum in sanguine vagantium, qui quidem impetus multo minor est, ubi corpus diutius jejunum non permanfit, ob novum chymi penu; quare minima est solidarum partium consumptio; sed pro minima consumptione paucus suc-

succus sufficere potest, ergo impar ille succus nutritioni non est dicendus.

L. At ut ad aliquod pondus & consumptum, & secretum reducatur, supponatur, ut diximus, solidarum partium consumptionem unicam non excedere. Videndum modo, quanta sit secreti copia. Supponatur, ut de facto circumsciretur est, cor ter millies contrahi, seu tres mille sanguinis undas unius horæ spatio ad singulas partes deferri peto; quantane in cerebro erit liquidi secretio? Jam patet, quantus sit glandularum in cerebro numerus, jam dictum, quanta sanguinis portio cerebrum petat. Mihi videor excedens non cogitare, si supposuero, in tot millibus cerebri glandulis qualibet systole, non seorsim, sed in omnibus simul in tota nempe cerebri cortice quinquagesimam tantum grani partem e sanguine secerni, ita ut post centum systoles tot millium arteriolarum nisi duo tantum liquidi grana fuerint secreta. Si ter millies singulæ cerebri arteriæ qualibet hora pulsant, qualibet hora sexaginta grana seu in cerebro qualibet hora una fluidi drachma secernetur, quæ octo horis unciam efficiet, hoc est 24. horis seu unius diei naturalis curriculo libræ quadrans, seu tres unice liquidorum in cerebro secernentur. Hujus vero secreti liquidi medietas sit animalis spiritus, reliqua medietas sit succus nerveus; quare nutritionis materia erit sesquialtera consumpti, at illius mater ei tertia pars avolet & dissipetur, poterit nihilominus tantum superesse, ut nutritioni seu reparationi sufficiat. Hoc vero facilius redditur in nostra hypothesi, in qua non habere in extrema seu extrema parte nervorum tubulos supponimus, unde minor fluidi nervei consumptio.

LI. Neque circa nutritionis tempus allata infirmit assertio illa clarissimi nostri Sanctorii, nostrum dico, eo quia vivens fuerit Almi Venerorum Collegii, in quo & ego, quamvis immerens, coaptatus sum, grande decus, & cui denato venerationem testatur solennis celebrata panegyris, nec inquam, infirmit, ubi hæc habet de som. & vigil. Duplo magis dormiens perspirat vigilante, cum statuerimus plurimam nutritionem in somno perfici, minimam in vigilia, in qua, diximus, aut una, aut maxima habetur consumptio. Ratio vero hujusce discriminis, nempe cur duplo magis dormiens perspiret vigilante, a duplici causa pendere potest; tum a sanguinis circulari motu, tum a perspirabilium apparatu: quoad perspirabilem materiem, non hæc semper æque suppetit, cum depromatur a cibis, cum debeat hæc esse tanta tenuitati, ut pro sua parvitate, ut aliqua tetigimus, nostri intellectus captum excedat, cum hæc ergo depromatur maxima quidem quantitate ab ingestis, a tanta debeat esse tenuitatis, hujus satis abundans copia quolibet tempore non habebitur, nam cum quælibet digestio, experientia teste, habetur in somno, facillime tunc ingestorum inutilis materia ad illam reduci poterit tenuitatem, quæ pro perspiratione requiritur, quod vero facilius habeatur digestio in somno, quam

quam in vigilia etiam ratio suadet: Spiritus namque in cerebello residens cum in summo devius non agatur ab impulsu cerebri spirituum aut per nates, aut per testes, aut cerebelli pedunculos, ut acutissimo *Uvillio* placuit, communicato, per quamcumque tandem partem fit communicatio, hæc in animi pathematibus evidens est; spiritus, inquam, cerebelli incola non perturbatus uni operi incumbit, nempe coctioni, quare tunc temporis vegetiorem fieri oportet; quare tunc cum perfectiores erunt concoctione, copiosior erit secernenda materia, quare in somno ratione promptioris materię copiosior fiet perspiratio. Huic vero doctrinæ suffragatur altera ejusdem doctissimi *Santorii* aphorismus. Stomachus cibo refertus, si inter dormiendum absolvat primam coctionem, illius noctis perspiratio magna ex parte ascendit ad quadraginta unicas, si non absolvat ad octodecim circiter, quare satis probatum habemus, a materia promptiori dispositione copiosiores perspirationem haberi.

LII. Et altera de causa haberi potest in somno copiosior perspiratio, nempe ratione motus sanguinis circularis. Tardiores esse progressum sanguinis motum in somno, quam in vigilia extra dubium esse autumo, hoc enim evincitur ab exploratione arterię ejusdem & eodem modo constituti, tum in somno, tum in vigilia. Hoc insuper elicitur a respiratione, quæ si somnus sit naturalis, seu placidus, longe rarior est, quam in vigilia, & hæc sanguinis progressum motum subsequitur; nam in anhelosis, quibus concitatissimus est sanguinis motus, & a valido exantillato robore, vel a cursu concitata est respiratio. Si vero inquiramus impulsus causas, & ab his habebimus velociorem esse cæteris paribus in vigilia, quam in somno, cum enim in vigilia habeantur species momenti majoris, in somno momenti minoris, seu cum in vigilia concitatiores sint animales spiritus quam in somno, & hoc ratione sensuum feriantur, a quorum exercitio habetur tanta spirituum agitatio, quare cum a validiori, vel tardiori spiritus in villos cordis influxu habeatur tardior, vel velocior sanguinis motus, cum concitatiores sint spiritus in vigilia, quam in somno, concitatiores erunt in vigilia, quam in somno sanguinis progressus motus.

LIII. Sanguis celerius fluit in vigilia, quam in somno, non solum ratione primi impellentis, sed etiam ratione coadjuvantis, nempe ob partes vasis sanguiferis circumstantes vario modo & dispositas, & agentes. Primo musculi omnes, ab arbitrii imperio pendentes, in somno feriantur: secundo dormientium, præcipue vero super lectum, tertia ferme corporis pars ab altera parte superincumbente premitur, quare vasa prementi parti subposita, premuntur adque angustantur, quare pressa & angustata majorem fluenti liquido resistantiam pariunt, quare duplici de causa sic cubantibus segior fit sanguinis motus, & quia per musculorum quietem ulterius non protrahitur, & quia ab incumbente corpore aliquantulum detinetur. E con-

tra

tra vero in vigilia, cum ut plurimum, nec talis sit corporis situs, ut tot vasa premat, et semper aliqui musculi sint in exercitio, ab eorum inflatione fit aut sanguis præcipue in venis tarde fluens perimpetum sese extendentis musculi ulterius promoveatur; quare primo promotus, cum succedens tamen non habeat resistantiam, utpote imminutam a sanguine prætergresso, & valvula in partibus declivibus fulcito, facilius & celerius ab alio succedente promoveretur, quod cum in omnibus corporis partibus sese moventibus contingat sanguis celerius fluit, & quidem velocius, quam in somno, ut proposuimus.

Lo LIV. Sanguis igitur cum minus velociter fluat in somno, quam in vigilia, causa altera erit, cur major in somno, quam in vigilia fiat perspiratio; nam cum a determinato gradu velocitatis præter cætera requisita pendeat secretio, motus enim pro secretionem proprie non est circularis, sed transversalis ejusdem partium sanguinis motus, quæ ad vasorum latera nitentes facillime porulos secretorios subeunt, alioquin celeri progressivo motu, aut paucissime ad altera niterentur, seu solum, quæ sunt extra axin vasis, seu quæ ita sunt in aliqua sectione vasis conici, ut recta progredientes egredi ab illa sectione non possint, quin ad axin vergant, vel tandem sunt in peripheria majoris quam sit orificium conici vasis ad verticem. Hoc patet in secretionem chyli in intestinis, qui non agitur celerissimo motu, sed tandem leni peristaltico, a quo massa e ventriculo decidua circumundique pressa magis extorsum premitur, seu ad latera adigitur, quam ulterius, seu antrorsum promoveatur, non alia de causa, nisi ut chylus per lactearum patientia oscula in intestinorum parietibus confusa intrudatur, quare patet secunda pars, nempe & ratione tardioris motus in somno duplo majorem, quam in vigilia perspirationem fieri. Cum igitur tanta secretio pendeat, & a materia per somnum concocta, seu ad illam tenuitatem redacta, quæ requiritur pro perspiratione, & a motu sanguinis circulari minus concitato, patet non infirmari nostram assertionem in vigilia, scilicet solida partes multum consumi, ac multum refici in somno.

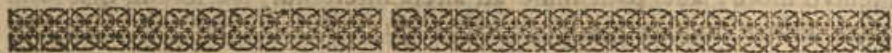
LV. Ultimo tandem impetere quis potest nostram hypothesein afferendo, aut quamlibet solidam partem fibris nerveis non constare, aut sensu præditam esse. Pro quo tamen aliqua dicta sunt in primo nostro opusculo de structura et motu fibræ, hic tamen nonnulla quoque subdemus. Ad hoc ut in cerebro exciteretur sensus judicium requiritur, ut extimo organo impressa affectio, seu motus ad cerebrum usque communicetur; quare cum talis infixus motus ad cerebrum non pertingeret, sensus non excitabitur. Dux sunt in corpore partes, quæ sensus privari deprehenduntur, ossa scilicet & adeps: Cum vero adiposi sacculi tenuissima constet membranula, fibræ tenuissimæ erunt, quare propter sinus angustiam spiritus qui ad cerebrum usque motum perennare laterum repagulis coerciti, impressum sibi motum imminuunt, ac tandem præ longo itinere omnino dimitunt

0321

M m m m m

quate

quare cerebro non communicatus motus sensum excitare non potest: Vel dicantur, ossa propter arctam fibrarum unionem, aut adipem propter tenuissima filamenta in minimum intra se spirituum manipulum admittere, ut quamvis motum usque ad cerebrum perenner, tamen cum minima sit paucissimi spiritus vis, non possit ibi sensum excitare; nam si minima sit proportio inter impellens & impellendum, non fiet impulsus, aut fiet ram minimus, ut discerni non possit; paucissimorum enim, actardus spirituum motus maximam spirituum cohortem in cerebro hospitantem excitare non valet, adeo ut externi objecti idea clarescitur. Insuper quod de omento extracto ac præter dolorem secto objici solet, dici potest, quod prius dissectio non fit, nisi pars sit mortua, unde nullus dolor; deinde quia tenuissimæ illius fibræ ab ambiente externo semper frigidiori, quam sit internus, pressæ ita rigescant, ut quamcumque cavitatem claudant, unde stupor, qui & in aliis maxime refrigeratis partibus percipitur. Et hæc sint de nutritione satis.



OPUSCULUM III.

DE

HÆMORRHOIDIBVS.

Cui in hæmorrhoidum apertionem insurgere impune, cui utilitatem factum in dubium revocanti auscultabitur? Tantum hoc non aliunde, quam ab antiquitatis præjudiciis emanavit, Piaculum arbitrantur emancipanda nunquam quorundam ingenia duci se non committere, nec ducem tutum arguunt, nisi quem una verustas decoravit. Nam autor sum, ut per inania commenta antiquitati insultetur, aut nominis scabiosa gloriola prave aliorum consulamus monumentis. Et si illis multum obsequii non tota fides adhibenda est, ita ut examini non supersit locus: Pecudum enim non hominum est per aliorum vestigia ad præcipitia ruere, quare quid ab harum fluxu sperandum, quidve timendum est, exarare oportet.

II. Quod ut oculis pateat vasorum hæmorrhoidalium anatomica præmittenda descriptio, quæ utpote nitidissima fax falsis occupata præjudiciis ingenia ad cognoscenda, quæ apponentur objecta prædisponet. Misum itaque quemcumque facio, qui aut nondum rationali initiatus philosophia, aut nimis veterum oraculis confusus, aut facultatum nomenclaturis sit reboans, cum his enim rem habere recuso, quapropter ne verbum quidem de hæmorrhoidum a lienis suctione, aut de lienis expulsionem, vel tandem de lienalibus a sanguine sæculentis exuviis; A sanguinis enim de-

recto

recto in orbem motu, tot motuum anomaliarum figmenta concidere arbitrabar, sed, aut eo quod deest demonstrationibus fides, aut præ exsolto nimis studii labore nova non indagantes, præconceptæ, licet a vero absor, opinioni mirum quam suaviter acquiescunt.

III. Per hæmorrhoidas anatomicis notum est ea vasa intelligenda, quæ ultimæ intestini recti oræ confusa sunt, vel ista interna dicuntur, quæ superiori in loco sunt, sive externa, quæ extimum & infimum situm obtinent, non est magni momenti divisio. Notum est hæc vasa sanguinea esse, arterias scilicet & venas, ambæ quidem satis angustæ diametri, & in sua origine deprehenduntur, quorum vasorum duplex ortus, prout duplex est intestini connexio; nam hoc ossi sacro adhæret, quapropter ab arteria sacra arteriarum ramulos admittit, quæ proximæ sunt divisæ tamen aortæ propagines, & ad eundem locum venas dimittit prius in sacram, dein in venam cavam definientes. Ut & reliqua intestina, rectum mesenterio alligatur, seu inferiori ejus parti scilicet mesocolo, ideoque ex hac parte mesentericas recipit arterias, venas vero in eandem mesentericam, quæ portam constituit, intrudit; ex hoc liquet, quam fallax sit, & commentitia assertio, tam arctum esse inter lienem & hæmorrhoidas nexum, cum nullæ illum attingant. Hinc observo tortuoso admodum ductu per intestinum reperire hæc vasa, & quidem tenuioris amplitudinis, quare nullatenus, ut nonnullis placuit, aut lata diameter, aut cylindri proceritas speranda est.

IV. His leviter delibatis, tam frequentis horum vasorum hiatus ratio pro viribus indaganda est, prius vero, quæ mihi non arrident hypotheses, sicco tamen pede, explodere liceat. Non præ reliquo tartarea, ut ajunt, sanguinis indoles eo loci collecta, inculpanda, ea quod æqua ubique sit distributio, non secretoria depositio. Hoc enim & a circuli lege, & a vasorum osculis ubique similibus prohibetur. Neque confugiendum ad fermenta; hæc prius assignanda, quam asserenda sunt, quæ cum reperiri non derur, a rationali Philosopho eliminanda arbitramur. Utpote aniles fabulæ lienis expulsio, & venarum succus nobis est omittendus.

V. Hanc ergo sanguinis excretionem & a fluidis, & a solidis pendendam duco. A fluidis, a sanguinea scilicet massa, eo quod hæc vel per quantitatem, vel per qualitatem, vel per motum a naturali statu sit aliena. Aliunde sanguini in esse posse labem præter ab hoc triplici fonte non video; si quis vero & quoad substantiam corrumpi posse mihi regerat, hanc sciat a præcatis me non discriminare.

VI. Per quantitatem ergo vitiosus sanguis a vasis hæmorrhoidalibus erumpere potest, quia dupliciter vero vitari potest quantitas sanguinis, excessu scilicet & defectu; primo perpendemus, quantitatem naturali statu majorem. Quantitas sanguinis cum sit naturali major, non erit continenti accommodata, cum solum talis sit in statu naturali; cum igitur continens non correspondeat contento, ita ut majorem vim patitur continens a mole

M m m m 2

con.

contenti, quam sit ipsius resistentia, necesse est, ut præponderante momento contenti super momentum continentis, continens difiliat, quo difiliante, sanguinis fluxus, quod ut clarius pateat sic explico: Data majori sanguinis quantitate, quam in naturali statu requiritur, hæc poterit cerebro majorem spirituum copiam suppeditare, vel si non majorem æqualem ac in statu naturali, vel minorem. Si æqua sit spirituum copia ac in naturali statu patet, cum semper sit excessus contenti supra continens, necesse est continens cedere. Si vero a majori quantitate sanguinis fiat major spirituum copia, his in cordis fibras influentibus, seu validius, quam in naturali statu, cor contrahetur; quare sanguini impetus communicatus major erit, & sanguinis copia major una cum majori impetus momento superabit resistentiam cohesionis fibrarum vasa sanguinis constituentium. Vel minor in cordis villos influet spirituum copia, vel quia hi a sanguinis massa fuere decidui, vel quia a nimia sanguinis copia extensa nimis vasa, quapropter & pia meninx, a qua tanta fuerit cerebri compressio, ut aliquantulum angustatis nervorum civitatibus spiritui in cor influo non fuerit sufficiens aditus; hinc segnior cordis motus & sanguinis musculorum, debilis ac cito evanescens sanguinis impetus, quo in vasis minimis ut plurimum deficiente, utpote nec quantitati accommodato, nec vasorum resistentiis superandis congruo, sanguis ibi ab arcto nimis vase contentus immorari opus habet, cui statim, & a succedente semper aucto distensis nimis, ab intarctu tantæ molis vasis, exitus a tunicarum distractione tandem fit.

VII. Et a sanguinis magis imminuta, quam status naturalis latitudo postulat, copia fluxus fieri potest. Dato enim, quod a minori copia sanguinis minus sit spirituum penus, cordis musculus debilius constringetur, & sanguinis musculi non sufficienti spiritu turgidi flaccescent. Hinc minus sanguinis impetus, & eadem a vasis resistentiæ, quæ quamvis decreverant ratione molis minoris sanguinis, augentur ob fibrarum laxitatem non parum sanguinis cursum remorantem, ut in primo opusculo vidimus quare decrescere impetus momento, nec deficientibus resistentiis, minuetur motus sanguinis, cui si quid vel levissimum obstat, facile est, ut stagnet, quo stagnante moles augetur ob novum advenientem, ab aucta vero mole vasorum distensio, cui non valde contra operante fibrarum cohesione ob minorem spirituum influxum, vas poterit dehiscere, quamvis nec tam facilius, nec tam crebrius, quam in aucta quantitate.

VIII. Et per qualitatem sanguis vitiosus ex hæmorrhoidibus fluere potest. Per qualitatem intelligo, quidquid a varia partium sanguinis textura dependet, quæ dupliciter tantum vitari potest. Cum enim sanguinis minimæ partes ita sint inter se dispositæ, ac tali nexu copulatæ, ut ab illis quidquid sanorum est, elici possit, naturalem statum constituunt, quoties illæ primæ sanguinis partes alio coharebunt modo, aliæ earum sit

textu-

textura, alius ordo, sanguis in qualitate vitari dicetur; cum vero hæc partium sanguinis componentium textura, seu cohesio alia sit a naturali, hoc erit, vel quia hæc sanguinis componentia validius nitentur in contactum, seu firmiter coharebunt, vel laxato cohesionis vinculo, debilius in contactum nitentur, quare duplex erit tantum sanguinis vitium in quantitate.

IX. Si primo modo vitiosus fuerit sanguis, ita ut partes nimis arcte cohereant, non æque facile ac in naturali statu fiet secernendarum partium secretio, cum enim firmiter sit illarum partium contactus ac nexus, validior requiretur impetus ad hoc, ut partes a firmiter contactu abscedant, qui cum major non sit, cum nulla sit causa, quæ motum augeat, quin immo cum decrescat, firmiter enim sanguinis nexu, seu vi cohesionis, minor erit spirituum copia, quæ a partibus non coherentibus pendet; quare minori in cor influxu, & rarius, & segnius sanguinem impellet, quare cum secretio in hac sanguinis textura fieri non possit per naturalem motum, multo minus fiet, quotiescumque resistentiæ cohesionis addetur sanguinis imminutus impetus, nulla igitur aut minima facta secretionem, tot ac tantis, quæ excerni debent, retentis, puta insensibili perspiratione, urina, bile, sudore, saliva, ac reliquis, S.M. mirum augeri debet, quæ aucta, quæ de nimia quantitate diximus, hæc revocandum est; cum insuper & alia de causa fluxus evenire possit, aucta enim partium cohesione, sanguis minus compressibilis est, quare & hac de causa vim faciet vasorum fibris in compressionem nitentibus: Vitato igitur sanguine ob qualitatem, seu specialius obstructam nimis earumdem partium sanguinis cohesionem, hæmorrhoidum fluxus contingere poterit.

X. Si vero prima sanguinis componentia non tam arcte inter se, ac in statu naturali in contactum nitantur, seu minus inter se cohereant, facile unaquæque liberum poterit sibi spatium nancisci, hinc major calor, a quo sanguinis turgescencia, partium raritas, pro qua majus requiritur spatium, quæ propter vasa distendi opus habent, quorum vero si major fuerit distensio, quam sit vis cohesionis inter vasorum particulas, vasa difiliant, ac sanguis exibat. Insuper non coherentibus sanguinis particulis tam arcte, quam in statu naturali requiritur, erit fluidior sanguinis massa, quæ cum præ partium raritate ac acurie, & cordi multum stimuli, & glandulis cerebri magnam spirituum materiam possit suppeditare, concitior, crebrior, validiorque erit sanguinis motus; hinc tanta impetus vi concitatus sanguis poterit facillime minimæ tenuium vasorum resistentias superare, quorum & minimo facto hiato, sanguis præ partium tenuitate ac incoherentia exire poterit.

XI. Poterit insuper sanguis tum ob partium coherentiam, tum ob earum coherendi modum, ita inæqualibus & acutis particulis, quas salia dicunt, turgere, quæ si celeriori ciantur motu, ac in debiliora im-

pingant vasorum latera continuo in parietes attritu, aliquam particulam ab illis detrahere; quousque per diuturnum tempus, & validiorem attritum deperditæ nimis quoad substantiam capillarium vasorum tunicae, impares sint ad sanguinem majori momento nitentem coerendum.

XII. Si vero sanguis propter motum vitabitur, & propter motum ex hæmorrhoidibus fluere poterit; dato enim nimio motu, circularem intelligo, major esse poterit sanguinis impetus, quam vasorum resistentia, qua deficiente ob minus momentum nifus, quo partes inter se uniebantur, sanguini patefiet exitus; si vero sit segnior, quam in naturali statu, sanguis ad quamcumque resistentiam ipsius impetu majorem remorabitur, qui ob succedens auctus continentis capacitatem extendet, quæ a fibrarum distensione dependet, quæ si adeo extendantur, ut minimæ illarum particulae a contactu abscedant, & illa præ extensione vitatur textura, quæ ad robur elaterii requiritur, dempta continuatione sanguis per tunicarum hiatus exibat. His ex quolibet sanguinis vitio desumptis causis, ac propter minus principales sanguis e vasis fluere poterit, quibus si alterum addas, nempe solidorum dispositiones, eo magis evidens propositio habebitur.

XIII. Et organum hujus fluxus concausa esse potest, eo quod continuo sæcum fluxu aut mora non leviter intestinum contrahatur, ac veluti per pungentes cuspides rigidarum particularum sæcibus inhospitantium quidquam sui a se veluti abradatur, nec non ita a pertinaci, sit verbo venia, induratorum sciballorum transitu paritur, ut diffindi prope experiatur. Et alia suppetit ratio, nam cum præ excernendarum sæcum duritie validior requiratur nifus, valida quoque & pertinax requiritur circularium intestini fibrarum constrictio, per quam compressa intermedia vasa, sanguis immorari opus habet, quapropter ob longam moram nimius coacervatus per vasa a rigidioribus particulis, veluti excoriata ac divulsa, egredi necesse habet.

XIV. Hunc excrementum cruorem ab arteriis emanantem dico, nam cum pateant, prout ratio suadet, extrema vasorum oscula, hic fluere ab arteriis non a venis. Venæ siquidem cum ab arteriis sanguinem recipiant, quotiescumque inter harum coalitum, si quis vero coalitus est, fiat apertio, sanguis fluere ab arteria, per quam ad venam fertur; non vero a vena, quæ vel nondum illum accepit, vel si accepit, vel nullum, vel minimum dimittere potest; eo quod ille a valvularem repagulis nec exeat, prohibetur. Quod vero tantum inter extrema vasorum sit apertio patet: Dato enim, quod sanguis illac debeat extra fluere, ubi est apertio, & ibi debeat esse apertio, ubi minor est vasorum in contactum nifus, & major sanguinis violentia, cum vero hæc sint in vasis capillaribus, nempe in vasorum extremitatibus, ubi tenuiores vasorum tunicae, & major sanguinis pressio, eo quod a latiori coni basi ad angustiore ejus verticem tendat, quod con-

contrarium evenit sanguini venas ingresso a vertice enim ad basin contendit, quare tantum inter extrema vasorum in arteria, quando alia validior non superfit causa, apertio fiet.

XV. Ad cum periodicus aliquando hic fluxus observatur, non necessarium est, alias sibi fingere hypotheses, quibus de hujus periodo ratio reddi possit. Quæ superius innuimus, & hic repetita sufficient; nam cum sanguis aut per quantitatem aut per qualitatem, aut per modum ita fuerit vitiosus, ut major sit ipsius impetus momento supra vasorum resistentiam, hoc est minor sit Fibrarum continentium in contactum nifus, quam par sit ad coerendum sanguinis impetum, fiet hæmorrhoidum fluxus; si vero per datum tempus semper sanguis aliqua de causa, puta, aliqua evacuatione aut præcipua, aut assueta retenta, aut majori cibo indulgentia, aut majori exercitio, aut alia de causa tale vitium acquisierit, per datum quoque tempus fluere, unde stata periodus. Si vero sanguinis vitium minus sit, quin possit superare momento suæ activitatis momentum, quo villi vasorum in contactum nituntur, fluxus non fiet. Sin vero per longius tempus hoc possit superare, fluere quidem, sed non stata periodo.

XVI. Cum ab hujus sanguinis fluxu non leve quandoque commodum percipiatur, pro quo explicando rationi non consonat, utpote fictitia, selectiva cribratio, quare unde hoc pendeat, videndum. Tunc aliquod juvamen ab hæmorrhoidum fluxu sperandum, cum per illas excretus quicumque sanguis aliquod ipsiusmet vitium tollere possit. Cum vero triplex illud statuerimus, nempe in quantitate, qualitate, ac motu, quoties his mederi possit, aut ab his progenitis facile ipsius juvamen statuamus; & primo dubium revocari non potest, per hunc fluxum proficue tolli posse nimiam quantitatem, qua dempta mirum est, quantum commodi sperari possit; nam cum secretoria sint determinatæ magnitudinis, cuicumque secretibilium quantitati accomodari non possunt, quare necesse est, fluida præ nimia quantitate non cribrari, aut non cribrari, quanta debent, quantitate, hinc cum tota ferme res æconomiae animalis a secretionibus pendeat, his vitiatis, necesse est, totum hoc animatum automa in operibus viciari, quapropter per fluxum dempto excessu, per quem totus in glandulis sanguis cribrari non poterat, cum minorem habeat rationem reliquus, quam totus, facilius reliquus, quam totus in secretoriis partibus cribrabitur; hinc patet hæc de causa, cur possint in nimia sanguinis quantitate hæmorrhoides fluentes prodesse.

XVII. Si vero fluant, ubi minor est quam in statu naturali requiritur, sanguinis copia, ex se patet talis hujus fluxus incommodum: Augent enim per ablationem defectum sanguinis, quare augent ipsius vitium in quantitate. Poterunt & hic quidem indirecte prodesse, nempe incommodum, quod asserunt minuendo jam naturali statu minorem S. M. levare tollendo scilicet illum sanguinem, qui, ut superius diximus, in extremis hamor-

hæmorrhoidalibus vasis stagna, a cuius mora & abscessus, & fistulæ oriri possunt; quare tollendo tantum congruatum sanguinem illorum malorum originem, & atrocium dolorum stimulum, aliquo modo indirecte & secundario prodesse possunt, directe semper incommodum allaturæ.

XVIII. Si sanguinis vero vitium fuerit in qualitate, non tam tuto de earum iuvamine statuendum est. Dato enim sanguine nimis viscido, seu cuius prima componentia sint magis inter stipata & cohærentia, si per harum fluxum ita illæ partes dimoveantur, ut minor sit illarum partium in contactum nîsus, seu minus inter se cohæreant, iuvabunt, eo quod magis hæ partes dimora per minorem cohærentiam ad statum naturalem accedent, et quidem facile est, ut per talem fluxum a contactu dimoveantur, & hoc tum ratione sanguinis tum ratione vasorum; Ratione sanguinis, cum hic decreverit mole ob alicujus partis derivationem extra corpus, intra vasa erit ille minus stipatus, ac coactus, quare ipsiusmet partes per datum majus spatium liberius sese poterunt explicare, quod idem est a contactu recedere. Insuper ratione minoris molis erit magis velox tum tempore fluxus, tum a fluxu. Tempore fluxus velocior erit sanguis, quia cum præcedens sit subsequenti resistentia, cum præcedenti minima sit resistentia a vasorum tunicis, per quæ fluit ad locum exitus; sanguis enim, qui per emissarium exit, subsequenti non est resistentia: quare subsequens velocius movebitur usque ad emissarium, utpote dempra, aut admodum imminuta antecedentis resistentia; hinc cum velocius fluat sanguis per truncum ad emissarium tendentem, major per ipsum copia fluat, quam cum nihil e corpore derivabatur; quare aucta per talem ductum sanguinis quantitate, minuetur proportionaliter in reliquis, quæ ad locum exitus non tendunt, imminuta vero in reliquis copia, & eadem manente, ut semper supponitur, imperus vi; necesse est, ut sanguis, & per reliqua velocius fluat; patet ergo tempore fluxus velocius sanguinem moveri.

XIX. Et a fluxu velocius movetur, non quidem velocius, ac quando sanguis corpore exhibat, sed velocius, ac quando nihil exierat. Sanguine enim imminuto, cum minus in vasis stipatus sit, ac magis sit ipsorum diametro accomodatus, ab illis minorem resistentiam patietur; hinc antecedens minus pressus succedenti minorem resistentiam pariet; ac cum antecedentis unda minor sit, quam antea, antequam quidquam exiret, facilis ab eodem imperus momento, quod habet, subsequens impeelletur, ideo & a fluxu velocius sanguis movebitur.

XX. Major quoque velocitas erit ratione vasorum: dupliciter enim vasorum villi, & præcipue arteriarum in sanguinem imperus communicant, & vi spirituum influorum, & vi proprii elaterii, seu naturalis contractionis: Vi spiritus in villos decidui; hic quippe cum habeat idem imperus momentum, nec eandem inveniat impellendi utpote imminuti resistentiam,

resistentiam, majori imperus vi sanguinem impeller, seu in velociorem motum ager; Vi vero proprii elaterii magis sanguinem urgebunt, eo quo cum minus sit stipatus, minus contrastillium villorum momento resistet, quare sanguis, & ab elaterio vasorum magis in imperum actus velocius movebitur; A sanguinis vero majore velocitate ejus rarefcentia, seu ejus discontinuatio oriri potest, quia facilius rarefcit sanguis ab aucta velocitate, quam quod in majorem nîsum nitatur: potest quidem utrumque contingere, ut mox ostendam, prius tamen facillime evenit.

XXI. Potest ergo sanguis per velocitatem magis rarefcere, effervere, seu possunt ipsius componentia a mutuo contactu divelli. Data enim majori velocitate, datur majus imperus momentum, quod si superabit nîsum partium, quod inter se cohærent, illas a mutuo contactu necesse est divelli & recedere, quod ulterius probatur. Quo sanguis velocius movetur, crebrius in resistentias, licet minores, ac quando imminutus non erat, impingit, crebriori illisu in vasorum parietes multiplicatur per repetitionem momentum, quod potest repetito impetu partes a partibus dimovere, ac sanguinem rarefcentem facere, quod erat propositum.

XXII. Potest quidem, quod secundo erat probandum, sanguis per majorem velocitatem magis stipari, seu illius partes possunt in majorem venire contactum; dato enim per majorem motum posse ipsius liberiores partes insensibiliter avolare, ita ut destituant crassiores, seu magis stipatas, quoties per avolatum partium tenuiorem crassiores a contactu non prohibentur, hæ poterunt amota parte, quæ inter illas media erat, & arcebat a contactu, ad se invicem accedere, & toto cohæssionis nîsu associari, hinc partes magis stipatæ, seu magis cohærentes magis stipatum ac coactum sanguinem efficient, quod alterum erat.

XXIII. Contrario vero modo vitiato sanguine, cujus nempe primæ particulæ minus cohæreant, seu magis a contactu recedant, seu sanguis sit calidior, ac majorem humiditatem absumat, dico, hunc posse per hæmorrhoidum fluxum minus calidum fieri, & minus humiditatis absumere. Dum enim calor in motu quidem sit, & sine motu esse non possit, non tamen quicumque ad eum eliciendum motus sufficit, sed determinatus imperus motus requiritur. Hinc in sanguine calidiori & minus a vasis compresso si per derivationem a corpore ex hæmorrhoidibus minuatur massa, minor calor succedit; & primo quia imminuto sanguine imminuitur materia caloris, secundo, ac specialius cum requiratur ad hoc, ut sanguis calefcat, ut ejus minimæ partes non solum divellantur, sed ab ipsis fiat attritus ad partes, quæ possint ipsas in motum caloris ciere; quare cum sanguis ille; ut supposuimus, minus fuerit in vasis pressus, & adhuc minus ab ejus imminuta mole, patet illarum partium debiliorem esse attritum ad parum comprimantia vasa, hinc cum non sit determinatus imperus gradus, calor non fiet; quamvis autem crebrior sit allisus ad parietes

res vasorum ratione majoris velocitatis, eadem quoque ratione brevi cessat impetus, utpote nec a vasis adeo a contento distensis, quapropter prementibus emanans. Minori ergo calore minus humiditatis diffuset, cujus diffusio ovis caloris est; patet ergo in sanguine minus compresso, seu magis rarefcente, aut dicam calido, & humiditatis consumptivo, hæmorrhoidum fluxum contrarium posse effectum producere, seu minus calidum efficere.

XXIV. Hinc cum præclarissimo recentissimorum antesignano *Lauventio Bellino*, Italiæ decore, ac rei medicæ theoreticæ juxta normam rationalis philosophiæ instauratori, aut verius innovatori, ac mihi in ratiocinando de re medica duce, cum hoc, inquam, statuo: Tutum non esse determinare, in quibus corporibus ac morbis facilius sit massam S. per ejus molis imminutionem increscere. Frimori quidem possumus judicio discernere, ibi potius excitare posse calorem, ubi per exactum pulsus criterium habemus, sanguinem pressum nimis ac compactum esse, quapropter demptis impedimentis calorem de se insurgere posse, præcipue si sic in corpore rariori, morbo calido, ac vegetiori ætate &c. si vero contraria adsint signa, per quæ arguatur, minus esse coherentes sanguinis partes, ac per pulsus debiliorem minorem sanguinis copiam, puta in hecticis, calor per imminutionem sanguinis non augebitur, quia cum minor sit spirituum materies, minor ac debilior erit cordis contractio, minor impetus in sanguinem, minor velocitas, & per consequens minor calor. Insuper per evacuatam sanguinem minor erit partium ad parietes alius, unde minor caloris genesis, ab eadem quoque causa minus extensa vasa cerebrum minus premunt, quare a minori pressione cerebri minor spirituum in cordis villos influxus, qui cum duplici de causa minor sit, nempe & a minori compressione, & a minori spirituum copia, patet minorem quoque calorem excitari; quæ quidem posterior doctrina, quæ ostendimus in hecticis præcipue provectoribus, seu diurno tempore confirmati, per sanguinis imminutionem calorem minui, videtur facilem statuere per ablationem caloris, a quo habituali facto ulterior hecticæ gradus dependet, curationem. At si ulterius perpendatur imminutionem quidem caloris arguit, ac febris ablationem non promittit; Potest quidem minui calor, at simul minuitur vasorum pressio in cerebro; unde minor spirituum confluxus tum ad cor, tum ad reliquas corporis partes; per imminutam molem minuitur quidem calor, sed minuitur sanguinis ad latera pressio, seu transversus ejus motus, a quo non ultima secretionis ratio, quare deficientibus spiritibus, ac fluidis reliquis discernendis, aut saltem admodum imminuta tota œconomia animalis ruere debet, quare simpliciter per imminutionem caloris, ut hic fit, febris non tollitur.

XXV. Superest ergo examinata tum quantitate, tum qualitate morboſa, ut videamus, quid in sanguinis vitiato motu ab hæmorrhoidum fluxu
spera-

sperari possit, quæ tamen huc quæ dicta sunt, dicenda minuent. Supponatur ergo prius motus vitium in excessu, qui quidem cum multiplici de causa oriri possit, multipliciter est perpendendus, & hic quoque quoad fontes, a quibus potest emanare, qui duplices sunt, vasa scilicet, & sanguis, at mutuo agentes ordine, cum sanguis in pluribus a vasis dependeat, & vasa a sanguine; & primo cum sanguinis motus pendeat ab ejus musculis, nempe & a corde & ab arteriis, & cordis & arteriarum impetus momentum minus quidem sit a contractione naturali, seu a vi elastica, majus vero a spirituum in villos confluxu, & hic vel a majori spirituum proventu a sanguine, vel a majori in cerebro pressione a vasorum diametro; si nimius sanguinis motus pendeat a majori spirituum proventu, imminuto sanguine minuetur quidem spirituum materies.

XXVI. Si vero per sanguinis imminutionem fiet, ut ille magis rareſcat, & in calorem solvatur, hac de causa per sanguinis imminutionem non solum non minuetur sanguinis motus, sed insuper augebitur; si vero a majori meningum pressione velocius moveretur sanguis, & ipsius detractione magis rareſcat, & majus vasa extendat, a quibus extensis major sit cerebri pressio, ac spirituum influxus in cordis villos, qui major erit, quando tanta non sit pressio, ut nervorum oscula occludantur, velocius sanguis movebitur, ac hæmorrhoidum fluxus nocebit. At si celerior sit sanguinis motus a minoribus resistentiis, imminuto per hæmorrhoides sanguine, minuentur resistentiæ, quare hac de causa supposito eodem impetus momento, motus velocior fiet.

XXVII. At si segnior sit sanguinis motus, vel hic talis erit primo ob defectum materiæ pro spirituum generatione, at tunc ablata per fluxum hæmorrhoidum illorum materia, nempe sanguine, spiritus deficient, quare & motus, qui a spiritibus est, unde augebitur morbus. Si vero deficient spiritus ob impeditam secretionem a sanguine quod impedimentum si pendeat a nimia quantitate, imminutio proderit, si a materiæ, seu particularum sanguinis coactione, quæ si per imminutionem massæ S. augeatur, nocebit; si minuatur, proderit.

XXVIII. Eodem pacto si spiritus non influant in cor, vel quia non pressi, vel quia nimis pressi; si nimis pressi vasorum extensione a quantitate, pro hac causa præcise proderit imminutio, cum ab hac imminutione minus vasa premant, quapropter nimia pressione non oclusi nervi poterunt spiritibus influis viam sternere, e contra si a minima pressione, & hac a sanguine nimis coacto, si per imminutionem rareſcat, commodum; si vero crassescat, incommodum fluxus ille pariet. At si præcise a vasorum resistentiis sanguis minus fluat imminuto sanguine, ipsi minuentur resistentiæ, quare velocius movebitur; hinc pro causarum discrimine & effectuum eventu arguenda est hæmorrhoidum utilitas.

XXIX. Data insuper non solum sanguinis motus minori velocitate, sed
Nnnnn 2 illius

illius alicujus partis in vasis capillaribus mora ac stagnatione videndum quid prodesse possit hæmorrhoidum fluxus. Pluribus de causis sanguis ille in extremis vasorum concretus per sanguinis imminutionem poterit amoveri. Imminuto enim sanguine, majus est impetus momentum supra reliquum, quam supra totum; quare si per majorem impetus vim reliquus sanguis removeatur, ita ut major sit sanguinis impetus ad sanguinem in vasis stagnantem, quam ipsius in contactum nifus, necesse est hunc cedere, abripi & cum reliquo misceri; si vero nullum sit supra reliquum sanguinem majus momentum, quam supra totum, hoc non obstante, sanguis imminuta mole velocior fiet, non quidem ratione impellentis, sed ratione imminutarum resistentiarum a vasis scilicet minus prementibus.

XXX. Alio adhuc jure sanguis ille poterit illinc dimoveri, & hoc ratione vasorum, hæc quippe ob imminutum sanguinem minus pressa, seu a minori mole minus distenta, magis sese possunt contrahere; quare per majorem contractionem mutata interna superficies cogent sanguinem, ut contactum mutet ob mutatum continens, quare mutando contactum dimoveretur, ac dimotus ab illa prima coherencia facile potest & a loco dimoveri, & fluxilis reddi, quare & velociori succedente sanguine ulterius promoveri.

XXXI. Tantum vero commodum non ubicumque sit sanguis ille stagnans ab imminuto sanguine sperandum; nam cum illud totum pendeat & a sanguinis majori velocitate, & a sanguine hærente a vasis dimoto, si sanguis ille stagnans sit in vasis procedentibus a trunco, unde sanguis fluit, tale commodum non percipietur, & ratio est, quia cum, ut superius vidimus, sanguis velocius & majori quantitate fluat per truncum, a quo sanguis extra corpus derivatur, quam per truncum oppositum, a quo nullus est extra fluxus, velocius quoque & in majori quantitate sanguis fluit & per illa vasa a trunco emissarii pendentia; quare erit quidem major velocitas, quæ pro dimotione sanguinis requiretur, sed deficiet mutatio contactus partium hærentium, nam cum minor quantitas ante fluxum transire non possit, metuendum quoque, neque majorem ob majus resistentiæ momentum posse præterfluere, hinc major intarctus major pressio, ac major stagnantis sanguinis copia.

XXXII. Sed si vasa obstructa procedant a trunco, qui oppositus sit trunco, a quo sanguis hæmorrhoidalis fluit, plurimum commodi sperandum. Derur igitur sanguinis mora in liene, & hæmorrhoides fluant, dico, talem fluxum plurimum prodesse posse; tacto enim celeriori sanguinis motu tum per arteriam mesentericam, tum per arteriam sacram ob emissarium, aut emissaria in ima intestini recti parte, sanguis quoque per illas copiosior fluit, quo istac copiosius fluente, parcius, seu in minori quantitate, sed majori respectu velocitate per cæliacam, a qua lienaris arteria, excurret, quare velocius fluente, sed parcius habebitur, quidquid requiritur ad illum

illum sanguinem stagnantem dimovendum, nempe major velocitas, & hærentium partium mutatus contactus nifus a mutata vasorum interna superficie, quæ ideo mutata fuit quia minus a minori sanguine præterfluente pressa erant, quare ad sanguinem stagnantem dimovendum per hæmorrhoidum fluxum, ubicumque ille stagnet perinde non est.

XXXIII. Cum insuper, ut superius ostendimus, sanguis sponte exiens ab arteriis non a venis hæmorrhoidalibus fluat, fluit majori velocitate ab arteriis, quam a venis, quare dato tempore fluxus, sanguis per arteriam copiosior fluit, quam per æque amplam venam, dummodo sint ejusdem emissarii, unde celerius potest prodesse ratione majoris velocitatis ac quantitatis sanguis ab hæmorrhoidibus sponte fluens, quam per artefactum emissarium in vena in qualibet alia parte, æque morbo accommodata. At si non una sit arteria hæmorrhoidalis fluens, sed simul plures fluant; citius plures simul fluentes juvabunt, quam si sola flueret, dummodo omnes a quæ ac illa, sint æqualis diametri ac emissarii; si vero una tantum fluat, sed majoris amplitudinis ac emissarii, citius proderit, quam minori fluentes; si vero minores fluant, sed cum majori habeant reciprocam proportionem, & quoad pressiones, & quoad emissarium, seu exitus locum, æque dato tempore hæ minores, ac illa major proderunt. Hoc igitur est aut commodum, aut incommodum, quod ab hæmorrhoidibus fluentibus sperari potest, prout majus aut minus erit sanguinis vitium in quantitate, qualitate, ac motu, quæ vitia plurimam habent latitudinem, a cujus gradibus tot varia morborum genera insurgant. Illud insuper commodum aut incommodum dimetiendum est a sanguinis quantitate fluente, morbo, ætate, idiosyncrasia, regione, &c. cum utrumque a singulis augeri, aut minui possit.

XXXIV. Potest quidem aliquando tantum sanguinis per hæmorrhoidum apertionem evacuari, quantum pro indigentia opus erit, non quidem naturæ necessariæ consciæ providentiæ, sed mechanica tantum partium dispositione hoc continget. Cum supra ostensum fuerit sanguinem, aliis omissis causis, fluere ex hæmorrhoidibus posse, vel quia ob nimiam quantitatem nimis vasa sanguiflua premat, ita ut major sit sanguinis pressio, quam momentum, quo vasorum villi in contactum nituntur; quoties evacuetur tanta sanguinis quantitas, ut major non sit sanguinis in vasorum latera nifus, quamvis, quæ vasa in contactum nituntur, vasorum sejuncti villi superatis pressione resistentiis in contactum venient, quare evacuata quantitate, quæ nimis erat, vasa de se atque ul'a providentiæ occludentur, idem poterit contingere, nisi in omnibus, saltem in aliquibus & morus & qualitatis vitiis.

XXXV. Non idem in omnibus fiet, in vasorum enim erosione, quamvis remota sit causa, cum ablata aliqua vasorum substantia, illa per puram privationem oriri non poterit, unde frequens stillicidium a quo

ulcera, & fistulae. Hinc quoque patet maximum incommodum, cum talis fluxus arie supprimatur, perseverante interea & ejus causa, & indigentia. Illud quidem oriri non potest, eo quod retentus sanguis præ reliquo aliquem malignitatis characterem præ se ferat, sed quia retentus potest toti massæ aut quantitatis, aut qualitatis, aut motus vitium communicare, circa quod triplex vitium tota, quanta est in fluidis, morborum cohors versatur, (& solida renum copias suppeditant aut nimia, aut minori, quam par est, contractione) cum per hæc clarius pateant alkali, & acidi inordinati concursus, & fermentationes, varia salinarum partium actio, lucta, sublimatio, præcipitatio, coagulatio, dissolutio, amalgamatio, & sexcenta alia nomina. Per hæc vitia ad sensum demonstratur, quidquid sulphuri, quidquid mercurio, quidquid aquæ, terræ ac reliquis chemicorum suppositis principiis tribuitur, nihil recedendo a materia, motu, figura, &c. inconcussis mixtorum principiis, ac genuinis elementis; Non eo tamen inficias, & per composita corpora nonnullis præcipue in rebus specialioribus explicandis progredi non posse.

XXXVI. Juxta explicata, patet ratio Hippocratis Senis sapientissimi aphorismi 11. Libri 6. in quo ait: *Atræ bile vexatis, & renum passionibus hæmorrhoides supervenientes, bonum.* Quidquid per atram bilem voluerit, sive quod sanguis ficcior sit, ac rarefascens, quare ab eo geniti spiritus animales sint vividioris nimis imperus, ita ut irregulariter per cerebrum exparientur, utpote a sufficienti fluido destituti, per quos maniacus fit patiens, bonum est hæmorrhoides fluere, eo quod & spirituum minuatur materies, quare minor imperus & quia imminuto sanguine utpote a vasis minus compressis minor erit illius ad vasorum latera allisus, quare minori existente imperus momento, minus in calorem solvetur, & minorem humiditatem consumet, unde minus siccus evadet, ex quo bonum, nam spiritus minus effrænes generabuntur, quia a fluido ab humidiori massa sanguinea deciduo irretiti.

XXXVII. Si vero per atram bilem appositum intelligant, nempe quod sanguinis massa sit viscidior, seu ejus partes sint inter se firmiter coherentes hæmorrhoides supervenientes, bonum; nam imminuto sanguine, quod reliquum & minus stipatum ac coactum in vasis continebitur, quare poterit rarefcere, & partes a contractu discedere, quod atræ bili contrarium est, unde remedium; nam si a stipatiori sanguine minor fuerat spirituum secretio, a quorum inopia melancholicorum tetra phantasmata, a rariori ac minus stipato sanguine major erit spirituum provenus? ergo hæmorrhoidum fluxus bonus est.

XXXVIII. Et renum passionibus hæmorrhoides profunt. A pari vero si per renum passiones vel intelligatur calculus, vel diabetes, vel urinæ suppressio in omnibus bonum est hæmorrhoides fluere & primo in calculo; hic namque cum oriatur a sanguinis primis componentibus sese

sese in contactum urgentibus, seu a partibus habentibus majorem cohesionis vim, quotiescumque hæmorrhoidalis fluxus superveniat, alterabitur sanguinis motus, a quo determinata vis pressionis transversalis in renum tubulos, seu glandulas; quare alterato tali determinato motu, nulla amplius fiet intrusio illarum particularum in renes, e quibus succrescebat calculus, præterea evacuato sanguine, non eadem erit pressio particularum ejusdem sanguinis; quare mutata pressione aut præ majori, aut præ minori motu non idem erit in contactum nisus; quare non illæ secernentur determinari nisus particulae, a quibus lapidis exordium & incrementum sumit; ergo in calculo affectus bonum hæmorrhoides fluere.

XXXIX. Vel rerum passio dicatur diabetes, proderunt hæmorrhoides, vel ut signum, vel ut causa: Ut signum, quia cum ostenderimus hæmorrhoides fluere posse a sanguine concreto in vasis hæmorrhoidibus, si sanguis concretus erit, arguetur mox cessaturam diabete, utpote quæ procedit non a crassiori & stagnante, sed a fluidiori sanguine. Proderunt quoque hæmorrhoides & ut causa, quia evacuato per illas sanguine, reliqua vel ob minorem pressionem minorem habebit ad partes allisum, quare minus solvetur, seu partes minus per debiliorem ac breviorum ad latera vasorum moram ab aliis partibus abscedent, vel eo quia determinatus alteratur motus pro tali secretionem necessarius; alteratur quidem, vel ratione fluidorum imminutorum, vel majoris impulsus, vel minoris vasorum resistentiæ, poterunt ergo diabeticis hæmorrhoides prodesse.

XL. Patet denique illarum utilitas, si urinæ suppressioni superveniant, & hoc dupliciter: Vel urinæ suppressio, ut evenire potest, procedat a nimia primorum sanguinis componentium inter se coherencia, ita ut per minus transversalis motus momentum superari non possit nisus, quo illæ partes in contactum urgentur, dico, nullam sepeurari urinam; vel hæc contingat ob arteriolas ad renum glandulas ducentes sanguinem obstructas, dico hæmorrhoides in utroque casu prodesse posse, quod ita patet. Si ideo non cribratur in renibus sanguis, ita ut urina ab illo secedat, quia partes sanguinis nimis se in contactum urgeant, fluentibus hæmorrhoidibus fluidior fit sanguinis massa seu velocius circulator; quare per velociorem circulationem ob frequentem resistentiarum incursum partes possunt a partibus divelli; quare quæ stipatæ detinebant urinæ secretionem, avulsæ ac divisæ illam possunt promovere; alia quoque de causa possunt hæc partes dividi, nam imminuta mole reliquus non adeo a duplici vasorum pressione in contactum urgetur, quare ad rarefcendum facilius; urinam quoque promovere potest.

XLI. Vel tandem suppressio fiat a sanguine in renalibus arteriolis stagnante, possunt prodesse, tum ratione quantitatis imminutæ, a qua potest pendere vasorum infarctus, tum ratione celerioris motus, ac denique ratione derivationis, ut superius fufius ostendimus. Quare patet, quod pro-

propositum fuit; atra scilicet bile vexatis, & renum passionibus hæmorrhoides supervenientes bonum esse.

XLII. Hinc quoque patet tumentium hæmorrhoidum dolorum sedari per apertionem, evacuato enim sanguine, a cuius mora & stagnatione tumor, partis distensio, nimia fibrarum nervearum pressio, concitatus nimis spiritibus nervorum incolis morus, unde dolor; quare e converso nullo ita gnante sanguine nulla distensio, nulla vasorum pressio, nullus spiritibus stimulus, ac nullus dolor succedit.

XLIII. Hucusque de moderata hæmorrhoidum excretionem, quæ si modum excedat, ita ut nimia sit excretio, quot morborum funebres apparatus, quantum cruciatuum armamentarium sit. Hinc & hydropes, & cachexiæ, & tabes, & fistulæ, & ulcera: at cum Pathologiam instrueret mihi non proposuerim, & hæc & reliqua omittam, utpote ab instituto nimis aliena. At ne quis miretur, me nihil de remediis sollicitum, quod præcipuum est, tantum morbum indiguisse, sciunt isti, quorum doctrinæ elegantia tota est in cudendis plusquam pedibus præscriptionibus, quibus non prius satisfactum est, nisi postquam susque deque tota pyxidum pharmacopæorum turba fuit exagitata, sciunt, inquam, non minimam partem curationis esse morbum novisse, illa tamen cognitione, quæ causas & proximiores causas inconcussæ rimatur. Quid prodest scire remedium, si nescias, quibus illa prosint, aut obfint? Non uno ab hæmorrhoidibus habentur homines modo, sique unus, non eadem erit idiosyncrasia, non eadem & unius effectus causa. Præscribe, si placet, eadem eodem morbo remedia, & quæ uni profutura altera inimica experieris. Si morbum noveris, scies, quo tolli possit, & quo ingenio additam morbi causam eruisti; nullibi non obvia remedia eodem quoque & serutaberis & reperiēs. Non est igitur, quod decachinentur, utpote leviores, theorici, qui quidem si fuerint, quod non adeo planum (Non enim theorici sunt, aut qui memoriæ tarditas quasdam callent morborum definitiones, aut nonnullorum effata, aut suppositas hypotheses jactitant) coram antiqua clinice non trepidabunt. Brevibus: noscet totum morbum; noveris, si fuerint, remedia.

XLIV. Hisce usque modo exaratis, nonnulla de hæmorrhoidum per hirudines apertione veluti corollarium adjiciam. Impudicum dicam remedium, ac desperationis prodromon; tentatis enim omnibus, sed irritis, huic tandem tota quanta spes est committitur, ac præcipue in cephalicis affectibus mirum quantum portenditur. Tantæ spei tota ratio hic innititur principiis, aut sæculentioris sanguinem vi iis vasculis contineri, aut per hirudinum suctum deteriore eligi, quod utrumque evidenter ita sitate laborat. De primo nil dicam, cum per antedicta clarius pateat ubicumque vasorum eundem prorsus sanguinem esse. Ad secundum vero dico, nullam selectionem contingere, neque ob hirudinum ingenium, neque ob

modum

modum suctus, si quis vero per suctum sanguis seligitur, purior ac defæciatior potius seligitur, seu mavis, exit. Quod ut firmo stet talo, evacuationis modus est perpendendus.

XLV. Hirudinum tricuspidem, seu triangularem aculeum utpote & cæterorum animalium insontem non reor, quia ab illo in vulnus quidpiam succi, a nostrorum indole alieni, extillari potest, a quo scilicet nostrorum succorum nexus aut tolli, aut augeri possit, quorum alteruter affectus venenis omnibus, si excedentia excipias, unice competit. Neque fictitius est hic succus, madent quippe omnium animalium analoga nostra quadam saliva, quæ aut aculeo, aut dentibus illita, ac nostro corpori infixa, licet mirum quid pariat, mirum non est. Ulterius & hoc superpetit; suctu exire cruorem. Hic vero non dicam, quod forsitan ab aliis prolatur, per suctum nempe eligere hirudines aut puriores, aut deteriores sanguinem, & ego profiteor puriorem egredi, sed selectiorem non admitto. Per selectiorem sanguinem illam partem intelligo, quæ vel in alimentum, vel in spirituum materiem cedere potest; cum accommodatior nulla hisce operibus sanguinis lympa seu gelatinosa particula judicetur, ex hac enim per chemicam analysin & utiliora & efficaciora principia eruuntur, scilicet nempe volatilia, spiritus, & olea; nec vero exigua quantitate, sed tanta, aut ad hanc minimam ferme rationem habeat ejusdem sanguinis rubicunda pars.

XLVI. Sanguinis purpura non ejusdem flos est, inscio oculo apparet, sed veluti sanguinis amurca, & terra damnata. Rubræ namque sanguinis particule si solitariae sumantur, & a reliquis divortium passæ perpendantur, non valde differunt a capite mortuo vitrioli, seu a colcothare, illæ namque & diuturno vehementique igni expositæ rubedine non spoliantur, nec quidquam suppeditare valent præter terram inspidam, sal marinum, nec rationem huic adversari, quinimmo favere puto: Non enim rubedo pro constitutione sanguinis apprime requiritur, sed ejusdem elaborationi necessarium est consequitivum. Nam præter rationem, suppetit illud Nobilissimi Boylei experimentum pro pulli carnis concoctione: Injecta enim caro in acidulum menstruum, elapso non multo temporis, in quandam gelatinam migravit, quæ dein, noctis scilicet spatio cæcineam rubedinem acquisivit. Hoc vero non aliunde emanavit quam a diuturniori illarum partium motu, prius enim semisolutæ albugineo suffundebantur colore, dein vero in concitatiorem motum actæ tum ab eodem menstruo, tum a liberioribus carnis particulis, albedine exutæ ruborem nanciscebantur, quod passim præcipue in mineralium nonnullorum calcinatione intuetur, nam vehementiori ignis gradu incensa subobscuram rubedinem paulatim acquirunt. Hoc pariter in sanguine evenire puto; nam perenni motu percitus nonnullas magisque fixiores particulas aliis intime non permixtas ita solvit tum per calorem, tum magis per frequentem ad solidas partes allisum, ut dein ita solitæ & reliquis permixtæ rube-

dinem concilient. Hoc quoque confirmari potest autopsia in animalium sanguine. Quibus namque vegetior est spiritus, seu efficacior motus, iis magis sanguis ruber; e contra vero, ubi ille segnior est, ut in cachecticis, leucophlegmaticis, atque anasarctis, summe pallet. Variæ quoque animantium species istud comprobant. In adultis enim bovibus in vasis nigricans sanguis fuit; in vitulis vividior emicat, solum quidem ob motuum discrimina. In ostreis, limacibus, lumbricibus, &c. in quibus segnior motus, ac quorum animalium vita vix a planis discriminatur, adeo parum moventur; sanguis, seu sanguini analogus succus, & hæret ferme, & pallet, nec minima indurus rubedine. Hæc pauca currenti calamo de sanguinis purpura, sive de globulis adeo noti *Leuvenobæ*.

XLVII. Quod per hirudinum suctum exit, pars est gelatinosa seu lymphatica, exit namque fluidum quodam pallidiori coccineo imbutum, satis evidens argumentum defæcationem sanguinis partem exire; nam cum deterior sit pars rubicunda, cum parum illa lymphæ sit rubore saturata, ac minus quocumque sanguine, quæ e quolibet loco phlebotomo mittatur. Notum quidem arbitror exeuntem hunc sanguinem attractione extra corpus non derivari: suctus enim media pressione perficitur; Nam insisto ab hirudinibus in vase sanguineo vulnere indiscriminatim, sive in vena, sive in arteria; sanguis educitur non a trahendo, sed pulmones dilatando, quibus extensis applicato vulnere ore illæ superincumbenti aëri resistantiam imminuunt, quæ ablata, aut imminuta per majorem interni aëris dilatationem, exterior superior aër vi suæ gravitatis premit, premit vero quidquid subjacet subjacet, ubi minor resistantia est, sanguis, qui proximus est dilatato aëri per apertionem pulmonum, quæ propter sanguis, & ab aëre superincumbente pressus, & a vi motiva subsequenter sanguinis & vasorum constrictione compellus illuc petit, ubi minimum resistantiarum invenit; invenit vero prope apertionem ab aculeo, eo quod aër dilatatus minus resistit, quam antecedens sanguis premit, ideo illuc fluit. Sed cum promptior exitui sit serola portio, promptior enim est motui pars illa, quæ minus habet materiæ, & minoris est molis habitæ, & ad impellens, & ad resistantias respectu, quod cum lymphæ competat, per angustiora aculeorum foramina hanc facilius & copiosius egredi dicendum est.

XLVIII. Quod enim de hirudinum suctione, idem de quacumque alia ratiocinandum. Et pueri eadem ratione lac e mammis eliciunt, per suctum enim depto æquilibrio, quod inesse debet inter externum & internum aëra, ad hoc ut alterum nec magis premit, nec prematur; dempto igitur æquilibrio, eo quod internus aër magis extensus ferit quam externus, non potest internus æque premere lac, ac externus, quare magis premente externo aëris cylindro supra mammam, quam possit præ suaritate internus contrahiti, opus est externo prævalente lac pressum elixire, ac os infantis, ubi minor est resistantia, ingredi. Hoc eodem sit pacto, ac quando manu lac emulgetur: Premente etiam manu ac urgente lac, hoc debet

debet qua data portâ egredi, quare cum retrocedere non possit ratione dispositionis vasorum, necesse est progredi, ac per papillam non æque premente aere externo, ac manu egredi.

XLIX. Si igitur per hirudinum suctum aut purior sanguinis portio egreditur, aut saltem quicumque promiscue egreditur nulla habita selectione, quid a tali sanguinis missione sperandum, cuique perpendere licet. Hoc tantum juvaminis sperari potest, quod scilicet per horum vasorum apertionem facilius obtinendum sponte a solo sanguinis impulsu, eo quod debiliora sint vasa a prima eorum artificiali apertione, tractu temporis institui possit naturalis excretio majoris equidem commodi, at hoc non ad curativam, sed ad prophylaticam pertinet. Hinc constare puto, ampulosum hoc esse remedii genus cæteris ni deterius, non equidem majus, sed aut enormis præjudicii signum, sive, ut diximus, desperatæ salutis, aut exustæ medicina prodromon. Nec mihi experimentorum myriades pro hujus saluberrimo usu reponant: Sic experimentis fides; at sit cautum alioquin difficillimum experimentorum judicium.

OPUSCULUM IV.

DE

CATAMENIIS.

ALIAS specus latebras ingredior, quare cespitanti parcendum est: Adeo me circumundique stipant tenebræ, ut quo gressus dirigam, hæream. Si me destituat oculorum sensus, cum reliquis fœdus inibo, quorum opere nisi profecero, rationem sequar. Catamenia igitur flores audiunt. Floribus namque cum arbores luxuriantes intuemur fœcundas credimus: Ita menstrua veluti flores fœcunda, e quo eructant solo, satis tuto præmonstrant; tunc enim mulieres vitipotentis, nisi a viro arceantur, matres evadunt.

II. Solius mulieris inter animalium cœtum statua menstrua periodo est sanguinem excernere, aut nisi soli mulieri hoc proprium, paucis tamen aliis competere constat; cætera namque aut a semestri, aut ab anno, nisi aut concipiant aut coeant, sanguinem excernere solent. Cercopithecus tamen sive simia cum ab hominum moribus non distet admodum, nec menstrua sanguinis excretionem a muliere recedat. Constans quippe apud me observatio evincit statâ menstrua, aut mutata parum periodo ejus prudentia nimis genitalia per hanc excretionem fœdari. Hoc insuper restatum habemus a Doctissimo & Famigeratissimo *Gussendo*, simias nempe in Guinea non secus ac mulieres menstrui sanguinis fluxu laborare. Nec canes excipiam, quæ si arceantur a venereo congressu, dum præ æstu libidinis pudenda tument, mox statim eructant non admodum coccineum sanguinem,

cunnu subsidentes. Hæc tamen eruptio an regularis sit, asserere non audeo, fateri tamen possum in nonnullis crebras quidem esse; non adeo tamen, ut mulieris & cercopitheci eruptiones, utpote quod his minus ténigine hæc voluptuosa illæ afficiantur.

III. Non est, ut hic inquiram, unde hic sanguis fluat, an ab uteri vagina, an ab ipsomet utero. Pro utraque sententia digladiantur plurimi. Crebriores tamen observationes pro uteri vagina stare videntur, nec ratio ab hoc removebit quempiam: Adeo enim, in virginibus præcipue, angustum est uteri orificium, ac tam exigua ipsius uteri cavitas, ut rationi consonum non videatur, ab eo sanguinem erumpere; nam erumpit in gravidis, in quibus os uteri impervium est. Et huic opitulatur asserto tot per vaginam vasorum distributio, quæ quidem non unice huic scopo, sed tamen præcipue inservit, quandoquidem vero ut in uxoratis, seu matribus & ab utero fluere posse non inficitur.

IV. Neque hic est ut decernam, an sanguis hic effluit ab arteriis, aut a venis: Jam ubi de hæmorrhoidibus mihi videor probasse sanguinem, dum per anastomasin fluit, semper ab arteriis emanare: hic vero & idem statuo arterias fontes esse, unde sanguis erumpit, nihil in hoc obstante *Cl. Bobni* argumento, quo evincere nititur, necessarium fore si ab arteria sanguis efflueret, ut perciperetur ejusdem effluentis impetus, & coccineus ejus color; quibus repono, in capillaribus diffractum esse admodum sanguinis impetum, qui & si integer, & a modo eruptionis, ut inferius videbimus, & a depressis vaginæ lateribus, retundi posset. Ad alterum vero dico, coccineum sanguinem in sanis sæpe apparere, quo neque apparente, hoc jure tribuendum, & alicui ipsius moræ & liquaminum intra vaginam hærentium admixtioni.

V. Antequam ulterius progrediar, hypogastricorum vasorum dispositio quæ non ut in cæteris partibus sese habet, exactius rimanda est; ab ea quippe magna pars nostræ hypothese dependet. Vasa igitur uteri, ut vaginæ mirum est quam crebra, ac patenti uniuntur anastomosi, quæ si cui per anatomicam praxin non pateat, adeat & solertissimum *Graafum* & *Suvmærdamium*, apud quos perbelle descriptum, quod innuimus, reperiet. Insuper perpendendum, quanta sit horum vasorum extensibilitas, quam in gravidis experimur, & *Cl. Caspar Bartholinus* in sua anatome testatur.

VI. Præterea cui non notum mulierum seminis genesis, non in testibus, sed in vaginæ glandulis, seu prostaticis perfici, quod magno satis affluxu in coitu excernitur; & quanta sit hujus pseudo-seminalis materiæ efficacia, quis tam rudis, qui eam non noverit; virgines enim præcipue euforæ, aut habitustenuioris, sed vividioris, & viro maturæ, cujus copia, si diu careant & chlorosi, & cachexia, & uterina, ut ajunt, præocatione, & melancholia, & nonnunquam uterino furore, aut mania afficiuntur, quo quidem primo a semine diversimode, sed prave se habente, tum in nerveum systema, tum in sanguinem, ac cætera corporis vel mediate, vel immediate tum fluida, tum solida agente dependere dicenda sunt.

VII.

VII. His velut loco lemmatum præmissis, meam nunc de catameniis propositionem, seu hypothesein exarabo. Sanguis menstruus non ut deleterius, aut aliqua corporis mechanismo improporcionata qualitate imbutus, aut legitima plethora onerosus segernitur, neque, qui ejicitur per secretionem aliquam e corpore amandatur; sed talis fluxus, dum regulariter ac secundum naturalem ordinem procedit, non ab unica pendet causa, sed a pluribus simul agentibus puta 1. a sanguinis plethora, aut legitima, aut legitimæ analogæ, a partium nempe sanguinis expansione, seu rarefactione, 2. a vasorum & per uterum, & per vaginam mira distributione, ac tandem 3. a seminali materiæ impetu & per totam spirituum systema diffuso, & in vaginæ partibus præcipue satis valide agente.

VIII. Quibus jactis, meum nunc est hujus excretionis modum exponere, singulas scilicet propositionis partes & explicando, & probando, & a difficultatibus, quibus aggredi posset, meam hypothesein vindicare. Cum libidinosa prurigo in brutorum semellis nonnisi seminis stimulantis sit effectus, & cum bruta, dum hoc æstro turgent tantum, hac excretionis scudentur, nisi, ut dictum superius, aut coeant, aut concipiant; mihi fas erit seminis energetico motui, quod partem hæc tribuere, veluti partialem ejus provinciam. Præterea tunc solum, non solum ferme, hujus vero exceptionis ratio inferius reddetur, erumpunt menstrua, cum puellarum genitalia illuc usque ignoto stimulo afficiuntur, ac tunc in vetulis erumpere desinunt, cum præ seminis inertia hoc æstro destituuntur, quod ulterius si supersit, hoc potius petulcum imaginationis opus, quam titillatarum partium effectum nuncupandum. Cum vero hoc pendeat a variatum seminis actione, tum spirituum motu, ac præcipue a nervearum fibrarum contractione, hic aliquid est repetendum, quod alibi de structura & motu fibræ expositum fuit.

IX. Liquidum seminale semper in motu consistere duplici fundamento evincitur, primo namque cum fluidum sit, stare nescit, a motus enim fluidorum natura pendet; secundo cum fluidum sit non constans ex quibuslibet paribus, sed tenuioribus, seu minimæ molis, a quacumque vel levissima agitatione, quæ semper in vivente corpore viget, potest agitari & moveri, quare & ipsum potest in proximas partes impetere.

X. Liquidum igitur seminale, & quia fluidum, & quia spirituosum potest in circumstantes fibras agere, non semper vero eadem vi, & eodem effectum. Tota seminis in fibras, quibus ejusdem receptacula constant, actio alia non, quam stimuli, seu ita potest in fibras agere, ut influentem spiritum in refluxum coget. Non vero quælibet portio seminis potest liquidum nervorum in refluxum agere, nec quælibet pars potest liquidum in quemcumque refluxum agere. Pro prima propositionis parte si in seminalibus vesiculis sit tantum aliqua seminis portio inclusa, hæc non poterit liquidum fibrarum in refluxum agere, nam cum refluxus debeat fieri a tanta in fibræ particulas pressione, ut facultas composita ex nisu

O o o o o 3

pro-

proprio particularum, & potentia externe premente sit major momento, quo liquidum fibrarum detinet fibras in distractione, quoties utraque potentia minor sit liquidi momento, non fiet refluxus. Actio vero inclusi seminis pendet ab angustia loci, & a quantitate materiae: A quantitate materiae; partes enim plures simul collectae ad invicem in se agunt, & mutua actione virtutem augent, ut conspicitur in igne pro flamma excitanda; tum vero a loci angustia, nam cum virtus aliqua, puta, seminalis aura, se possit diffundere, nec ab angustia loci prematur, moderate tamen vires non auget, sed minuit, quare cum minima, aut non magna portio seminis neque a partium pressione, neque a mutua ejusdem partium copia virtute augeatur, non poterit in laxas vesicularum fibras ita agere, seu tam valide illas premere, ut contenti liquidi refluxus fiat.

XI. Pro altera vero parte, quod nempe quicumque refluxus a quacumque seminis quantitate excitari non possit, clare patet, nam cum effectus debeat suae causae correspondere; debet esse determinata causa, ut sit determinatus effectus, hoc est, debet esse non qualiscumque, sed determinata seminalis materiae pressio ad hoc, ut in cerebro fiat determinatus refluxus, quare ubi major erit seminis virtus, major erit liquidi refluxus, ubi minor seminis facultas, minor quoque refluxus excitabitur.

XII. Hic vero refluxus potest diversimode variari, seu pluribus de causis & augeri & minui: Nam pro determinando refluxu ad plura debet oculus intendi, primo ad semen, quod potest dupliciter agere, & quoad activitatem, seu partium tenuitatem; viscidius namque non eadem vi agit ac tenuis, & quoad quantitatem, copiosius enim validius, quam parcius agit. Ipsa quoque fibra consideranda; nam, ut dictum est, cum majori facilitate mutetur fibrae figura, seu facilius fibra prematur, in qua sint pauciores particularum series, quam ubi plures sint: si detur corpus, in quo crassior sit fibrae paries, quam in altero, in hoc facilius, quam in altero fieri poterit validior refluxus. Attendendum est & ad ipsum liquidum, quod agi in refluxum debet, quo enim illud est copiosius, major requiritur vis ad adigendum in refluxum, quo parcius, minor. Ulterius quo illud est tenuius, facilius moveretur, quo crassius seu partium magis coherentium, difficilius. Demum & ipsamet cerebri pressio est observanda, quae si debilis sit, minor nifus requiritur; si valida, major conatus necessarius est, ut superetur.

XIII. His habitis tunc semen erit partialis menstruae excretionis causa, cum ita agat in fibras, ut ab illius actione, seu in fibras pressione talis fiat refluxus, seu tanta contingat in fibris uteri contractio, quae possit dispositum sanguinem ad excretionem excitare. Cum vero non semper fieri possit haec pressio in fibras, & haec fibrarum contractio non semper, sed determinato tempore, materia haec seminalis erit tantae virtutis, quae pro hac excretionem sufficiat.

XIV. Pro quo specialius explicando supponatur puella, cui modo tantum

tum aut ob partium requisitam tensionem, aut ob sanguinis copiosorem copiam, vel ob largius spirituum penu incipiat invaginae glandulis seminalis materiae secretio. Haec secreta materia tanta vi non agat principio suae secretionis ac pura, elapso mense, tum quia in dies copiosior evadat, unde major activitas, & a majori copia major loci angustia, seu major pressio, unde major, ut vidimus conatus, quare quae debilis mensis principio facultas vix poterat fibras premere, mense evaluto poterit easdem ita premere; ut contentum liquidum in refluxum agat, seu, ut moveat adeo cerebri spiritus, ut fiat in quamlibet fibrarum major influxus, & a majori influxu validiori nifu liquida quoque moveantur, insuper cum fiat in vesicularum seminalium, seu prostararum fibris major stimulus, unde major refluxus, in confluentibus major liquidi copia influet, quare major fiet contractio, quae vel tanta erit, ut possit sanguinis motum accelerare, vel ut possit retinere, seu innuere in illis partibus.

XV. Sanguis alterutro ex his motibus percitus, sive aucto, sive imminuto varie in uteri partibus, ac alibi ob vasorum dispositionem sese habet. Hic namque arterias laterales ingressus, & harum divisiones subiens, hinc inde, prout arteriarum anastomoses ferunt, sibi occurrunt; quare alteratis motuum directionibus, ipsemet contrario sibi cursu cursui obstat, eo modo quo, si duo rivi contrario aquarum cursu sibi mutuo aequis viribus occurrant, eorum interturbatur iter, ac interrupto cursu varie ad invicem permiscuntur remorantes aquae, quae dein si per unicum alveum excurrere debeant, lentiori passu progrediuntur. Non secus evenit in sanguine, dum ad anastomoses arteriarum pervenit, ob enim contrarium motum interturbatur ejus fluxus, ac diuturniorem ob imminutum sequentis imperum in illis moram trahit, quae eo magis augetur, quia haec serpentino ac tortuoso admodum ductu procedentes resistentias cursui augent, & veluti reticulariter compressae sibi invicem motus turbant. Diu quam par est immorante hac sanguine, extenduntur nimis vasa, quae cum facillime eum in venas elutriare non possint, nam & in venis ob meandros, & reticulam dispositionem, & strangulantem fibrarum contractionem lente procedere opus habet, adeo extenduntur, ut praeter nimiam inferientis sanguinis extensione dempro partium vasa constituentium contractu sit eorumdem apertio, unde sanguinis exitus, & menstruae excretio procedit.

XVI. Alterutro ex illis motibus dictum fuit, posse sanguinem ad excretionem disponi; aucto enim motu potest ita in vasorum altera impetere, ut composita potentia ex majori sanguinis copia, & validiori impetu major sit facultas, quae vasorum fibrae adeo expansae in contactum mittuntur; si vero fiat cutius inaequalitas, hoc est celerissime fluens sanguis per reliquum corpus ob fluidum & copiosius & validius in fibras influens, in uteri postea vasis ob majorem in confluentibus fibris influxum motum remittat, & tardior evadat ob contractas nimis circumstringentes fibras, vasa pleniori gurgire infarcta, cum non possint antecedentis sanguinis influ-

influxum remorari ob vehementem satis impetum, neque possint promoveri, eo quod major sit illius resistentia, quam vasorum nifus, debet vasa magis distendere, quæ si præfixos extensionis terminos excedant, superata partium componentium cohæfione, divisæ partes resiliunt ubi major est earum nifus, & sit vasorum disjunctio, & sanguinis per novum lumen celerior motus.

XVII. Cum igitur pro hac menstrua excretionem hæc tria requirantur, nempe seminis in fibras impetus, sanguinis turgescencia, & vasorum dispositio, quoties unum ex his deficit, ni aliud excedens suppleat, hæc excretio non continget. Hæc quidem possunt diversimode deficere. Primo semen quando tantæ non sit quantitatis, aut tanti impetus, ut possit liquidum fibrarum in refluxum agere, vel quamvis sit & debitæ quantitatis, & validi impetus, attamen aut propter fibræ resistentiam, aut propter liquidorum cerebri idiosyncrasiam refluxus excitari non possit: Secundo ratione sanguinis, qui vel eo quod copiosior in majorem morum tantum quidem, quantus pro excretionem requiritur, urgeri non possit, vel quia tantæ sint illius componentia cohæfionis, ut illa tolli ab impetu spirituum cerebri non possit, vel demum tantæ sit minimæ molis, ut in vasis, uteri remorari non valeat, unde impediatur vasorum apertio: Tertio tandem vasa uteri vel ita patula esse possunt, seu tantæ diametri, ut & copiosiori sanguini facile pateant, vel tantæ crassitie, seu resistentiæ, ut earum partium contactus, seu ad divulsionem resistentia major quocumque impetu, qui possit a turgenti sanguine proficisci, una tantum ex adductis causis potest catameniorum fluxus impediri.

XVIII. Non satis positæ hypothesi aut veritas, aut vero similitudo apparebit, nisi prius occurrentes mihi difficultates diluam, quare pro prima sit: cur statuto mensis termino hujusce secretionis vestigal mulieres solvere teneantur, hoc tamen discrimine quod,

Luna vetus verulas; Juvenes nova Luna repurgat. Hoc levis Poëtæ dictum ut oraculum habetur, adeo magnum veritatis impedimentum præjudicia sunt. Nitimur sapissime falso supposito, quod rectissimam regulam arbitantes, tanquam & recti & obliqui normam adhibemus; si vero, & ratione, & sensibus testantibus, fallax judicium deprehendamus, non in obliquam regulam inquirimus, sed rationi sensui adversi, ubi error non est, inquiritur, ubi patet, non queritur. Puto jam versiculum illum a sophorum mente explosum fuisse. Si quis vero adhuc adhæreat, unam consulat observationem, qua testatum habebitur, quam male congruat veritati, non quidem eo, quod nulla sit lunæ vis, sed quia illa vis in mulierum corpora tot de causis, ac tam sæpe variabilia determinare agere non potest. Agit quidem in sublunaria proximior ille planeta, sed quam varie ac vulgo creditur. Præcipua illius vis a pressione pendet, quæ varia est prout majori, aut minori illuminata parte nos respicit, ut perbelle atque erudite demonstratum fuit in contracto tractatu de æstu maris ab amico nostro

nostro humanissimo *Bernardino Zendrini*, cui præter requisitas medico scientias omnium accessit mathematicorum solidum ornamentum. Quantus hic pateret dicendi campus, nisi ab instituto digrederer, aut nimis stridentem ad nonnullorum aures fidem pulsarem; attamen non possum, quin mecum conquerar, quia in medendo tot abusus, nec levis momenti, aut foveantur assentatione, aut non evellantur nec tam diuturna inquisitione. Quid solum de lunæ influxibus dicam, quæ si fuerit in quadrato luminis aspectu, aut erga nos lumine orbe, quæ cautio, in pharmacis præcipue cathartici propinandis, aut non adhibetur, aut adhiberi non jactatur? Phlebotomia differtur, nec sapientissimo *Coo Seni* præcipitem occasionem prædicanti auscultatur. Qui non influxus finguntur, quæ non planetarum variabilis potestas evulgatur, ac si planetæ cæteraque cæli lumina aliter agerent, quam lumine & motu? At quicumque herum pertinax sectator est, adeat in astrologiam, mendacii ream Famigeratissimum, ac Candidissimum *Gimianum Montanari*. Unum hoc totum non est; sed alias forsan appellabitur clinices.

XIX. Ad alterum vero, nempe ad statutum mensis terminum pro illo vestigale solvendo, dico hoc asserentem aut falli, aut fallere; nam inconstantissimum hoc tempus est, nonnullæ enim mulieres mense elapso, nonnullæ ante mensis terminum, aliquæ nec parum post mensem, ac tandem non desunt, quæ bis in mense tali sedentur excretionem, quare patet terminum illum neque in sanis religiose servari; argumentum quidem satis validum, prout varie se habet fluidorum impetus & copia, hanc quoque fieri excretionem. Ratio vero hujus excretionis non aliunde inquiri debet, quam ab ipso tempore, quo aut apparet, aut apparere definit; cum autem & appareat tempore pubertatis, quo scilicet tempore puellæ conceptui aptæ existunt; desinunt vero cum conceptio jam facta est, scilicet cum mulier est pragnans; & post partum, cum lacte fœtum in lucem editum nutrit, aut cum senescens conceptui prorsus inepta evadit; dicendum est, excernendum illum sanguinem uni tantum conceptioni, seu fœtus augmentationi inservire: quare quantitas illa sanguinis a mulieribus decidua, non utpote quid deleterium, sed quid superfluum, credendum est: Nam si pro formatione fœtus in utero, aut pro nutritione jam editi, quidquam a sanguine matris secedere debet, aut sanguis, qui uni tantum matri suffecerat, neutri tempore gravidatis sufficeret, aut si fœtus, ut constar, sufficit, materno corpori impar erit; nam cui tantum totum sufficit, pars non sufficeret.

XX. Cur vero, reponet aliquis, in mulieribus pro fœtu formando colligitur hic sanguis, cum & in brutis vigeat eadem necessitas, nec tamen hæc sanguinis secernendi copia congeratur. Totum hoc excretionis discrimen pendet a determinata dispositione, qua mulieres semper possint post pubertatis annos & ante senectutis ingressum, quocumque tempore

concupere: bruta vero statuta habent conceptionis tempora, quare necesse non est, tantum sanguinem colligere, quando opus esse non possit, nam ideo debet congeri in mulieribus, quia illo semper opus esse potest; cum semper possint concipere; in brutis vero, cum semper conceptio fieri non possit, semper sanguis colligendus non erat. Ratio vero hujus discriminis non potest, nisi a varia partium dispositione elici: ne quis miretur me afferentem variam in brutis organorum structuram, variam liquidorum crasin, ac in hominibus; quis namque inficiabitur diversam ab homine narium canis organisationem, varium ejusdem ventriculi solvens; nonne plura bruta bipartitum ipsum uterum habent?

XXI. Hujus varietatis fluidorum & organorum, seu solidorum argumentum ab ipso eruitur veneris æstro, quod non semper brutorum semellas, sed statutis temporibus afficit, quod cum pendeat, & a seminis copia, & stimulantem impetu, quoties stimulus hic non vigeat, dicendum est, tantam illius quantitatem collectam non esse, quæ possit aut glandularum, aut prostaticarum fibras adeo premere, ut fiat talis liquidus in cerebrum refluxus, qui possit venerem æstrum concitare, quod vero talis succi secretio tanta non fiat, pendet vel a fluidis, quæ secernibilibus partibus non turgent, vel ab ipsamet glandula, quæ adeo angusta sit, ut paulatim solum & post plurimum temporis tantum semen collegerit, quod pro libidinis æstro sufficiat. Patet ergo variam esse brutorum ac mulierum genitalium dispositionem; cum igitur varient genitalium partes, ita ut in brutis minus seminis, quam in mulieribus secernatur, cur quoque admitti non potest, & in cæteris partibus talis dispositio, à qua vel fiat in mulieribus major sanguinis copia, quam in brutis, quare illis possit singulis mensibus absque ullo sanitatis detrimento fieri talis excretio, quæ in brutis non contingat.

XXII. At dicam: Cum tunc fiat sanguinis secretio, cum conceptio frustratur, ideo in brutis hæc excretio non fiet, quia cum tempus est conceptionis, hoc est, cum æstro turgent quod per genitalium tumorem patet, cum mare coeunt; quare si concipiunt, necessarium est, illum sanguinem non excerni, qui utilis esse potest pro fetus formatione, si vero non concipiunt, possunt quidem illum non excernere ea de causa, quæ non concipiunt pura vel obdepravatam partium uteri structuram, vel vitiosam fluidorum crasin; plura vero bruta, ut catulæ simiæ, & c. quæ à congressu arceri possunt pro sui corporis mole, sanguinem excernunt, quare patet problematis solutio.

XXIII. Ulterius vero possum asserere, quin habeatur partium varia dispositio, quæ scilicet mulieres copiosorem sanguinem congerant, bruta vero parciores, hoc pendere ab ipsa seminis copia, videlicet quia in mulieribus fit major seminis copia, quam in brutorum semellis, in illis major, quam in istis fit copia sanguinis. Nec admodum improbabile est argumentum, quoniam patet, quid à semine contingat; nam spadones pinguescunt

tur admodum molles & effæminati evadunt. Dum in pubertate semen advenit, quanta in viris mutatio? In feminis quidem dum coiere, vox fit gravior, quibus vero si menstrua non fiat excretio, ut plurimum suboritur barba; satis insigne argumentum ab hoc fluido nonnihil posse animalem æconomiam alterari; quare improbable non est suppetente fortiori & uberiori seminali spiritu, vividiores fieri posse ciborum concoctiones, unde magis sanguis succrescat, cum igitur deficiat hæc liquidi copia in nonnullis brutis, necessarium est, etiam uberiores sanguinem deficere, unde non contingat, nisi admodum rara excretio.

XXIV. Alia, quæ impediri potest sanguinis turgescencia, seu uberior copia, difficultas est. Cur scilicet ferme emaciatas ac gracilibus, quibus si conjecturæ locus est, nihil sanguinis corporis reparationi superabundat, sanguinem menstruum, veluti superfluum datum est, excernere. Cui primum sit pro responso, non a corporis gracilitate, sed a venarum turgescencia dimetiendam esse sanguinis quantitatem; cum vero, ut plurimum in graciliori habitu turgescant vasa, dici potest, inibi non hanc, quam suspicamur, sanguinis inopiam adesse; dein etiam cum gracilia corpora ob partium in solidis majorem cohesionem non multum deperdant, nec multo pro reparatione indigent alimento, quare sanguis ille, qui respectu ad crassius corpus, & majori indigent reparatione, vix sufficeret; hic ubi paucus sufficit, superabundat. Tandem asserui, aliqualem per menstrua secretionem plethoram requiri, hanc tamen duplicem statui, legitimam scilicet & rarefactivam, deficiente enim prima, altera satis esse potest, quæ ob partium tenuitatem in gracilibus aut ipsarum concitatiores motus admitti facile potest, hinc coadjuvante seminis materia impetu tam augeri potest, ut pertingens ad vasorum uteri meandros rarefascens sanguinis, tandem excerni sub catameniorum forma debeat.

XXV. Pro asserti confirmatione, a sanguinis scilicet rarefactione & irritante stimulo hanc excretionem, præter vasorum dispositionem, pendere, mulierem visum fuit, nuptam quidem, ac gracilem matrem vividioris spiritus, non adeo tamen viridis ætatis huc adducere, quæ & levissimo propinato cathartico statim catameniorum fluxum, quamvis non plenum exeritur, quod mihi suadet non unicam sanguinis plethoram, aut rarefactionem pro hac excretionem sufficere, verum & alicujus irritantis materiae opem requiri, pro quo explicando phænomeno non diu in causarum inquisitione evagari debemus, sed statuendum est, hoc modo fluxum contingere. Nullum & levissimum catharticum absque stimulo agere potest, quare si illud occurrat fibris adeo tenuis texture & liquido facillime in refluxum agendo fieri potest, dum sit in fibris intestinorum refluxus, in cæteris confluentibus tanta influxus augmentatio, ut possit sanguini celeriores motus communicare, qui impetuosius motus non potest non rarefascere: si vero & in intestino recto cathartici stimulus agat, ut agere & potest

& debet, fiet illarum fibrarum contractio, quæ cum adhæreant utero, necesse est, & in illo contractionem ob vicinarum stimulum fieri, quare rarefscens sanguis in vasis compressus, ut superius ostendimus, debet in distractionem vasorum niti, quæ si fiat, catamenia fluunt.

XXVI. Cum hujus excretionis stimulus seminali liquori tribuatur, cur pellices, quæ tam crebro per venereos congressus seminali hoc stimulo deonerantur, adhuc tamen singulis vestigal mensibus solvunt. Hæ quidem effrænes mulieres per crebriorem concubitum magnam seminalis liquoris copiam insunt, ac sufficienti stimulo non destituuntur; nam secretio quorundam succorum non solum pendet a fluidis & a cribro, verum etiam aliquatenus a succi secreti copia, hoc est, ab illius fluidi extra corpus derivatione. Hoc vero manifeste patet; nam si quis cælebs vivat, quamvis plenioris habitus, non nisi paucum semen secernere dicendum est; nam paucum in ejus receptaculis, seu vesiculis seminalibus & parastatis continetur. Si quis vero ejusdem habitus sit uxoratus, nec tam raro debitum solvat, certum est, pro excreti mensura majorem in hujus testibus copiam secerni, quod ab alio non pendet, quam a glandulis pressis, turgentibus enim parastatis necesse est, aliquantulum comprimere testium vasa. eaque facilius comprimuntur, quæ angustioris sunt diametri, nullum vero angustius vas est ductu glandularum excretorio, quare illo compresso secretio peragi non potest. Si vero exinaniantur vesiculæ seminales, & ipsæ parastatæ exinaniantur, quare exinanitæ minus excretorios tubulos testium comprimunt, nec secretionem seminis impediunt, unde successive largior copia secerni potest; quare ad rem redeunt dicimus, externi in concubitu quidem satis grandem seminis copiam, sed & æqualem, dummodo in fluidis partes secretibiles sint, secerni posse, hinc semper & in istis viget sufficiens stimulus, dummodo & reliqua adsint pro tali excretionem requisita. Insuper vero, quamvis & tanta liquoris copia deficeret, impetus tamen quantitatem supplere potest; nam in coitu agitatae partes & libertate posita per impetuosiores turgentiam possunt adeo fibras premere, ut sufficiens habeatur motus pro hac excretionem excitanda: nec tamen inferant quolibet hoc tempore fieri posse, falsum enim est; nam præter stimulum, etiam secernenda materia requiritur, quæ aut quantitate, aut impetu fluxum perficiat: ulterius vero sicuti in brutis, non quælibet seminis affectio seu stimulus potest illa in venierem excitare, sed tanta & determinata requiritur actio, ita de seminis stimulo pari modo dicendum; si vero nec stimulus desit, nec sanguinis aut copiam, aut expansio deficiat, fiet quidem quocumque tempore excretio; nam, ut diximus, quibusdam bis in mense, & satis abunde præcipue in junioribus, & pelli-

XXVII. In virginibus e contra potest quidem magna seminis copia colligi, nec sanguis deficere, attamen catamenia aliquando non fluent aliqua ex illis causis recensitis num XVII, per diuturnam enim seminis moram

moram & per tantam illius copiam, ut vix minimæ partes adeo pressæ possint suo motu moveri, possunt eadem seminis particulæ paulatim ab alio motu non impeditæ sensibilibiter alterari, singulis ob specificam gravitatem situm sibi proprium acquirantibus, quare a varia partium fluidi dispositione mutatur fluidi activitas, ita ut quod prius stimuli vim habebat, illam amiserit, & cum in fibras impetus, seu pressio non fiat, refluxus fieri non potest, neque fibrarum contractio, unde secernendo sanguini stimulus deficiat, nec menstrua contingat excretio.

XXVIII. Quod vero in lactantibus & gravidis catamenia non fluent difficile non est explicare; nam cum illa excretio requirat talem sanguinis copiam, quæ corporis reparationi, aut cuicumque alteri usui sit superflua, quoties illa non superfit, vel quia sanguis uberius solito in augmentatione fetus consumatur, aut quia illa materies, quæ in sanguinem migrare debebat, ad ubera delata pro fetus nutricatu inservit, non est quod superfit; quare non est, quod sub menstruum forma excernatur, potest quidem non deficere seminalis materia, at utpote quæ non est tota causa hujus excretionis, sed tantum stimulans, determinativa, aut clarius occasionalis, non evenerit hypothesis, si illa tantum præsentem excretionem deficiat; in aliquibus tamen, quibus præter sanguinem insumendum, aut pro fetu, aut pro conceptu, quidquam superabundat, hæc menstrua solutio apparet.

XXIX. Si vero inventæ sint mulieres, quibus aut paucis mensibus ab ortu, seu infantulæ tenerrimæ adhuc ætatis & ante pubertatis annos, aut aliis ingravescere senectæ, quin immo decrepitate, prout habetur in medicis historiis, fluxerint menstrua; nescio cujusnam hypothesis tanta sit, ut hoc phenomenon clara exponere valeat; attamen neque hoc nostram evertit sententiam, nam asseruimus non sufficere sanguinis quamcumque copiam, sed tantam, seu determinatam requiri, & præter ipsam, etiam vasorum dispositionem & determinantem stimulum. Si in illis individuis aut tanta fuerit sanguinis copia, quæ in quacumque ætate & sexu potest contingere, ut foret corpori inutilis, & talis vasorum uteri dispositio, ut minimo turgidioris sanguinis impetu illa vasa aperiri deberent, potuerit illa excretio contingere absque seminis stimulo, eo quod stimuli vices supplere potuerit singularis vasorum dispositio & structura. In senibus vero minus mirum est, nam in illis, cum toties aperta fuerint a menstrua excretionem florente ætate illa vasa & minimo impulsu absque seminis impetu, præ tenui illorum cohesionem poterant aperiri, unde fieret superflui liquidi extra corpus derivatio.

XXX. Si vero oppositum regerant, nempe plures exstitisse matres, quæ catameniis caruere. Quid hoc contra nostram hypothesis? Potestne inficiari aut debiliorem fuisse seminis stimulum, ut ad excretionem vasa non proriteret, vel eorumdem vasorum adeo firmam structuram ut etiam efficacioris seminis stimulum eluderent. At possunt urgere sanguis superabundans, necne?

non superabundabat, non poterat fieri, aut perfici conceptio; si vero superabundabat: Quid de illo? Potest alleri, illum superabundare, non ita tamen ut illius excessus nulla fieret consumptio. Quot enim parente consumptionis viæ? Quid alvus, quid renes, quid tota denique corporis peripheria? Dato enim, quod minus requireretur momentum, ut fieret illius excedentis sanguinis per illa prædicta loca consumptio, quam ad hoc ut vasorum uteri contactus superaretur, facilius fieret non per utrum, sed per illa excretoria excedentis fluidi derivatio; si postea vero contingeret conceptio, & adhuc colligeretur illa nimia sanguinis copia, quæ tempore non conceptionis alio ferri deberet, si minus requireretur momentum, ad hoc ut in fœtus augmentum abiret, quam quod alia via infunderetur, ad fœrum tunc se conferret, aliis derivationis locis relictis, quare neque hoc hypothesein destruit.

XXXI. Ne verbum quidem de sanguinis menstrui parva affectione locutus sum, nam si deleteria sanguinis pars tantum excerneretur, hujus excretionis organum foret assignandum, quod cum nunquam viderim, aut scriptum legerim, explosum habeo. Mira vero, quæ de hoc sanguine prædicantur, autumo potius esse aut vetularum nugæ, aut circulatorum figmenta; si quid vero deleterii illi inesse posset, hoc non aliunde excepisse arguo, quam & a mora, & a varia liquorum turba, quæ illæ partes vaginæ scilicet scater, quare circa hoc nimis.

XXXII. Tandem dictis colophon imponatur exponendo, quomodo eliminata hac sanguinis quantitate listatur fluxus. Cum hic igitur & a sanguinis aut rarefactione, aut copia, omiſſa vasorum uteri peculiari structura, & a seminali liquore in uteri fibras determinato nisu premente dependeat, fluente sanguine, aut turgescencia minuitur, cujus signum est aut excretionis tempore, aut tempore instante lumborum gravitas, capitis pondus, tensio, aut totum corpus tumidius; aut cessat quæcumque illa plethora, quare ab ejus mole non amplius distenta vasa ab invicem non secedunt, unde fluxui finis, quin immo fluente sanguine per concitatorem in toto corpore motum, tenuiores avolant partes unde cessat universalis irritatio; exeunte vero sanguine per vaginam, & illius latera abluendo, si quid seminis in tubulis, aut lacunis inest, foras eliminat, quare imminuta irritatione & copia, cessat excretio. Hinc pro methodo medendi esse potest, non unam sed esse intentionem, quæ scilicet plethoram respiciat, sed insuper requiri & seminis stimulum; & vasorum seu solidorum dispositionem, ne vasa scilicet ab aliquo compactiori corpore sint obstructa, aut ipsorum fibræ nimis contractæ, unde vasorum strangulatio, &c. quæ nisi omnia bene disposita simul adsint, menstrua excretio non obtinebitur, quæ singulorum omnium est partialis effectus, hic lector sit tuæ incolumitatis principium augmentumve, ubi nostrorum est opuscu-

lorum.

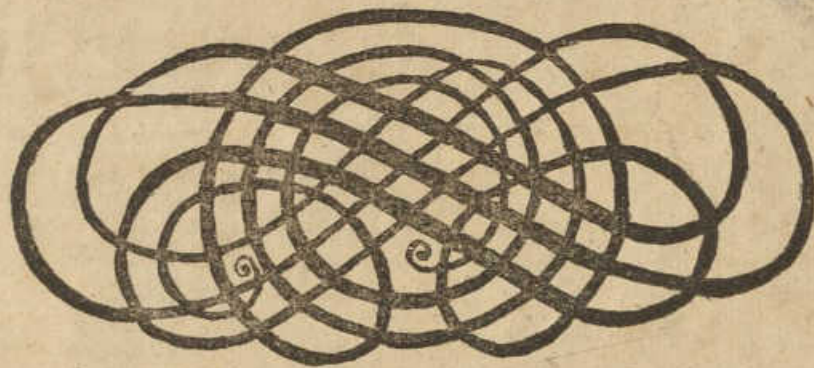
APPRO-

A P P R O B A T I O.

EGO infra Scriptus Nicolaus Andry Consiliarius & medicinæ lector ac Professor Regius, Doctor Medicus Parisiensis, Jussu Illustrissimi Galliarum Cancellarii hunc librum legi, cui Titulus: *Georgii Baglivi, &c. Opera Medica - Practica & Anatomica, hac sexta editione aucta novisque locupletata dissertationibus.* Quem librum variis jam experimentis, observationibus & præceptis referentem ad veram medendi methodum non mediocriter conferentibus: multis præterea partibus auctum & locupletatum: doctrina denique & ingenio absolutum: dignum censeo, quæ typis manderetur. Datum Parisiis die 30. Maji ann. 1703.

ANDRY.

F I N I S.



БИБЛИОТЕКА
ХИМИКОВСКОГО

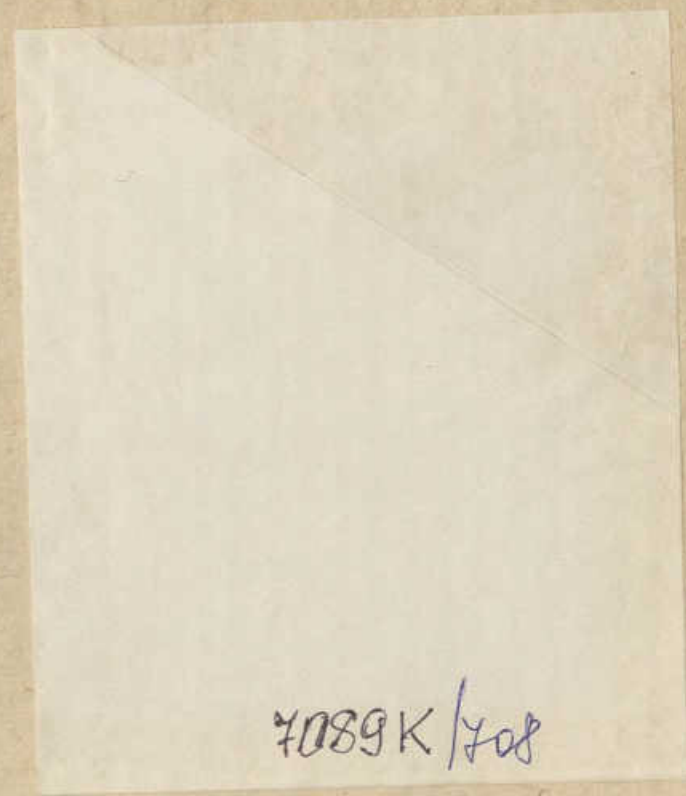
С. МОЛДИНКО

K 708
(a. 2011)

113

П
Новая

10p



7089K/708

